

ANNEE UNIVERSITAIRE 2002-2003

PROGRAMME PEDAGOGIQUE 3e CYCLE

11, rue du Séminaire de Conflans 94220 Charenton-le-Pont Tél : 01:43:53:60:60 Fax : 01:43:53:60:70

Siège social : 14, rue Bonaparte 75006 Paris

Tél: 01 44.50 56.00 fax: 01 49.27 99.62

www.paris-valdeseine.archi.fr

Etablissement public national à caractère administratif placé sous la lutelle du Ministère de la Culture et de la Communication Créé par décret n°2001-21 du 9 janvier 2001.

3^e CYCLE

1re année

Les pôles thématiques de l'école d'Architecture de Paris Val de Seine

Regroupement d'enseignants et d'étudiants assurant une réflexion, un enseignement et une recherche théorique ou appliquée dans un même champ. Les pôles thématiques ont vocation à devenir des espaces de coordination, de problématisation et de confrontation pour l'ensemble de l'établissement. Les champs thématiques proposés sont les pôles d'excellence de l'école et correspondent à des pratiques professionnelles actuelles, ou prospectives.

Centrés principalement sur le 3e cycle des études, les pôles thématiques assurent la continuité d'une formation de l'architecte, l'engagent vers des spécialisations ou une orientation professionnelle. Ils innervent les cours de premier et second cycle de nouvelles connaissances ou de nouveaux agencements de connaissances.

Le pôle thématique est prioritairement attaché à l'élaboration d'un champ de connaissances qui associe les membres des différentes options pédagogiques de projet (OP). Les pôles thématiques seront donc des lieux d'échange d'idées entre enseignants des Options pédagogiques.

Les pôles thématiques permettent d'assurer la coordination entre l'enseignement et les chercheurs, les équipes ou les laboratoires dont les travaux et les activités ne se rapportent pas directement à des résultats pédagogiques ou à un enseignement. Chaque pôle thématique est le lieu d'articulation entre recherches appliquées et recherches fondamentales et de leur intégration mise au service de l'enseignement. Ils conduisent à des spécialisations développées par les enseignements de troisième cycle de Paris-Val de Seine ou de DESS communs avec l'Université Paris 7; enfin, ils préparent aussi les étudiants à s'associer aux activités de recherche développées par Paris-Val de Seine ou par l'Université. Ils constituent une interface privilégiée pour les DESS et DEA existants ou à créer.

Dans la perspective d'une carte globale de l'offre de formation, notre nouvelle école a choisi de fonder ses orientations majeures sur les domaines les plus prospectifs des métiers de l'architecte. L'affichage de ces spécificités dans les pôles thématiques sera un outil majeur des échanges et collaborations entre écoles, au niveau national et international, du rattachement de l'établissement aux réseaux existant sur les thèmes concernés (cf. réseau Patrimoine). L'appartenance d'un pôle à un réseau entre établissements permettra d'assurer la mobilité des étudiants ou enseignants tout en préservant nos orientations originelles.

Les thématiques incluses dans ces pôles thématiques caractérisent l'école et ses spécificités. Ils correspondent à un choix fort de l'école qui devra, dans la durée, assurer la continuité des thèmes proposés par un recrutement approprié. Si une évolution importante des contenus apparaît, elle doit se transcrire dans les programmes proposés, voire dans l'intitulé même du pôle.

Les pôles thématiques sont **pluridisciplinaires.** Dans la démarche de projet et dans l'exercice de la conception, "approfondissement" ne signifie pas "isolement". De même, le pôle thématique propose à chaque enseignant un lieu de rencontre avec d'autres disciplines sur des objets d'études distincts de ceux du lieu d'enseignement du projet, marqué par l'enseignement du projet architectural. Chaque enseignant pourra intervenir dans un ou

plusieurs pôles thématiques, et s'y rattacher selon les domaines d'activité dans lesquels il situe la pratique de sa discipline.

La mise en place du programme d'enseignement habilité pour l'année 2001 a conduit à affirmer la place des pôles thématiques dans la structure de l'enseignement de l'école et à définir leurs objectifs pour la rentrée 2002.

Durant cette première année de transition, les enseignants se sont attachés à rapprocher tant les contenus que les méthodes en visant à améliorer la compréhension et la lisibilité de notre programme.

La mission pédagogique et scientifique des pôles thématiques est précisément d'énoncer le contenu des enseignements communs et de définir les compétences acquises par l'étudiant dans les domaines que chaque pôle englobe. Si les pôles thématiques ont pour tâche privilégiée l'organisation du 3^e cycle, ils ont aussi pour mission la gradation par cycle des enseignements, afin de transcrire les objectifs professionnels et intellectuels de l'école dans l'ensemble du programme pédagogique (cohérence des enseignements communs avec les formations finales, apprentissage de la recherche, son développement et sa diffusion, formation permanente et continue). Ce sont les pôles thématiques qui ont pour fonction d'assurer cette responsabilité d'énoncé et d'évaluation.

Le rôle des pôles thématiques est de proposer des filières de compétences permettant de mieux organiser les ressources de l'école, tant pour les étudiants que pour les enseignants. L'ouverture du cursus de val de Seine répondant ainsi aux logiques d'apprentissage issues des domaines pluridisciplinaires complémentaires et homogènes correspond à la dynamique de la profession.

Structure administrative

Un pôle thématique est d'abord le lieu de rattachement volontaire d'enseignants autour d'un thème qui les concerne dans leur discipline. Ce n'est pas un module d'étude. Les étudiants s'inscrivent dans des "modules" et un choix d'enseignements qui peuvent être mis en place par les pôles thématiques, notamment les optionnels, les séminaires, les TPER, orienter les stages, les TPFE, les conférences, les voyages, les échanges internationaux.

Les pôles thématiques communiquent avec l'ensemble du corps enseignant de l'école et la communauté scientifique au sens large. Ils sont le lieu de "mise en public" de la production de l'établissement sous toutes ses formes : rapports, notes grises, paroles, audiovisuels, publication annuelle des travaux.

Les pôles thématiques sont donc dotés de moyens propres à assurer la continuité de leur activité : bureaux, salle de réunion, ordinateurs, documentation. Les bureaux des enseignants seront localisés dans ces locaux ainsi que les **laboratoires** spécialisés et **équipes de recherche** rattachés à un pôle thématique, les correspondants dans des réseaux nationaux ou internationaux. Chaque pôle thématique dispose d'un espace sur le site web de l'établissement, permettant le partage de documentation, les échanges professeurs/étudiants, la diffusion des travaux, etc.

Ces pôles thématiques se réuniront de 3 à 6 fois l'an. Chaque pôle thématique remettra en fin d'année universitaire un rapport d'activité qui sera diffusé par l'école. Chacun aura son conseil interne et élira son représentant responsable de l'organisation du pôle et de l'information du corps enseignant. Ce représentant étant proposé au CA comme membre de la CPR.

- Contenus

Cinq pôles thématiques, au sein desquels des problématiques spécifiques voire opposées s'expriment, rassemblent les orientations majeures de l'école :

Architecture, villes et territoires Stratégies du projet : pratique et théorie Architecture et technologies Architectures et Patrimoine

Maîtrise d'ouvrage et commande publique, usages et demande sociale

Les tonalités propres de chaque pôle seront données par les enseignants qui les animeront. Chaque définition des pôles doit être considéré comme susceptible d'évoluer et doit rester ouverte. Lieu d'échange et d'approfondissement, le pôle thématique regroupe des enseignants de disciplines différentes. Tant les champs de savoir que les espaces concernés par les pôles thématiques ne se restreignent pas à une aire géographique. "L'international" et les comparaisons qu'il implique est une de leurs caractéristiques communes.

Les pôles sont des lieux privilégiés d'échange et de collaboration avec l'université Denis Diderot et l'institut des Sciences de la Ville.

Pôle 1 : Architecture, villes et territoires

Ce pôle rassemble les objets d'études et les enseignements liés à la culture urbaine et aux transformations et développements de l'urbanisation. Il regroupe des ensembles relatifs aux territoires et aux champs de force, d'informations et de flux qui s'y expriment, dans toutes leurs échelles.

Un premier ensemble s'attache à la détermination de la forme urbaine, à travers d'une part l'histoire des formes et des projets, les théories de l'urbanisme, l'histoire des viles, et d'autre part des analyses situées dans la pratique du projet urbain, l'aménagement et le design de l'espace public. L'aménagement, les réseaux, déplacements et infrastructures sont l'objet d'un second ensemble où se regroupent les thématiques de la planification, du développement, de l'économie et de la prospective.

Phénomène mondial, l'urbanisation est étudiée dans toutes ses composantes, qu'il s'agisse de la ville des flux et des échanges télématiques, de la ville-monde ou des pays en développement. Cette dimension internationale s'exprime également par des recherches et des projets spécifiques tels que "Civilisation et villes orientales" et "projets internationaux".

À la charnière du politique et des mécanismes globaux, ce pôle pourra interroger tant les relations Nord-Sud qu'Est-Ouest. Les préoccupations prospectives en aménagement, les analyses sémantiques relatives à l'image de la ville, les enseignements portant sur la constitution de la scène urbaine et de son mobilier, ou du paysage y trouvent naturellement leur place.

L'éco-développement n'est pas une voie réservée aux seuls pays du "Sud". Les pays les plus développés devront eux aussi adopter des formes de croissance moins agressives pour l'environnement, notamment : dans les régions, rurales, les milieux extrêmes ou les sites urbains en mutation (régions en voie de conversion postindustrielle, aires déstabilisation écologique, quartiers sous-intégrés). L'architecte devra désormais intégrer

des données nouvelles dans l'élaboration du projet et cette nouvelle ingénierie doit s'inscrire dans la démarche conceptuelle de l'architecte. L'Université Paris 7 envisage la création d'un DESS sur le thème du "Développement durable" en coopération avec Paris-Val de Seine. Plusieurs enseignements existent, peuvent-être créés ou adaptés à différents niveaux du cursus d'architecture pour préparer les élèves à effectuer cette spécialisation, tant dans le cadre du projet d'architecture qu'en cours et séminaires.

Pôle 2 : Stratégies de projet, pratique et théorie

Ce pôle, lieu d'une interrogation sur la genèse du projet, de ses doctrines, processus et stratégies, donne sa place à une culture de la conception conduisant à l'acquisition d'une démarche maîtrisée et distanciée de projet, et s'opposant à l'évidence d'un faire. Une transformation de ce dernier quart de siècle, internationalement partagée, a consisté à renier les méthodologies conventionnelles de conception du projet. Nous savons désormais que l'on ne peut projeter sans l'invention de problématiques ou de démarches critiques qui débordent les données "vraisemblables", programmatiques et contextuelles. Les codes et les manières de projeter subissent des transformations rapides, qu'il appartient au projeteur de lire et de comparer mais aussi d'engendrer. Le projet est devenu un objet de recherches qui ont jusqu'à présent porté principalement sur ses aspects formels, et pour lequel il importe de développer d'autres voies.

Pôle expérimental, il développe des pratiques nouvelles du projet. Son objectif réside dans l'élaboration et l'expérimentation de démarches et ne saurait se limiter à une analyse nécessaire de l'architecture. Il se propose de former des architectes intégrant des agences engagées dans une démarche de recherche et d'innovation.

Ce pôle inclut les enseignements qui concernent l'histoire immédiate, la critique architecturale, la théorie de l'architecture, la poétique, les échanges entre l'architecture et la pensée contemporaine. Il s'appuie largement sur les échanges entre les disciplines créatives et favorise les opérations de comparaison ou de contamination assumée avec les arts visuels, les arts du spectacle et la scénographie, les sciences exactes, les sciences humaines et les courants de la pensée philosophique.

Des concepts récents, devenus dominants dans la pensée architecturale, tels : territoire et paysage, ne sont plus seulement des espaces observables et transformables, mais sont devenus des outils du projet. Il en va de même pour les concepts de fiction ou de scénographie qui s'intègrent à un vaste ensemble de projets d'architecture.

Les programmes architecturaux complexes ou simplement innovants sont pour ce pôle des sujets d'études et de projet : lieux de spectacles, hôpitaux, gares et aéroports, centres commerciaux, usines et autres lieux du process.

Ce pôle thématique porte également sur l'analyse d'outils tels que les logiciels de conception tout comme sur l'exploration de nouvelles possibilités projectuelles, la places relative et évolutive des contraintes techniques ou programmatiques. Il se pense au sein de l'ensemble des domaines concernés par le projet, quelle que soit son application; par exemple industrielle, économique, médiatique. Il assure une analyse permanente des produits fabriqués, des productions matérielles et fictionnelles, des images et des modes; il apprend à se mouvoir dans ces domaines, sélectionner, indexer, articuler les motifs qui traversent des enseignements tels: Art et architecture; Architecture et philosophie; Le projet comme recherche; Paysages et scénographies urbaines; Scénographie et Architecture.

Pôle 3 : Architecture et technologies

La présence de l'école d'architecture sur le site Massena aux côtés de l'université Denis Diderot offrira l'opportunité de constituer un pôle renforcé sur les relations entre architecture et technologies, un pôle dont la finalité première reste le développement et la mise en oeuvre de savoirs techniques dans le projet architectural et urbain. Ainsi, par exemple, la maîtrise des ambiances ne se limitera pas à être considéré du seul point de vue du confort ou de la réglementation, mais sera étudié comme un outil nouveau de l'architecte et pour définir le projet. Une des spécificités de ce pôle est de rassembler et faire côtoyer les technologies de la communication et les sciences de l'ingénieur appliquées à l'architecture.

Il rassemblera notamment:

-Les nouvelles technologies de l'information et de la communication, conception et modélisation, communication avec les recherches qui s'y rattachent : laboratoire de recherche Evcau.

-L'analyse des structures et résistances des matériaux, des technologies de façades et de second oeuvre, les nouveaux matériaux, la maîtrise des ambiances.

-La gestion de projets dans l'exercice professionnel; normes et réglementations, pilotage et coordination des chantiers.

-Les technologies de l'urbain, la qualité de l'environnement.

-L'architecture navale.

L'échange constant entre les divers intervenants de ce pôle, intègre un travail sur les logiciels de calcul et de modélisation des données structurales ou environnementales, outils devenus communs à l'architecte, au designer automobile et à l'architecte naval. Ce pôle prépare l'architecte à prendre une plus grande part des missions d'ingénierie qui lui sont proposées. Des diplômes spécifiques manifesteront l'engagement de l'école d'architecture dans ce domaine de la communication et de l'ingénierie pour l'architecture.

Pôle 4 : Architecture et Patrimoine

Le développement anarchique de la ville, les difficultés sociales qui en résultent, mais aussi le refus du dépérissement d'une partie du bâti ancien dans les centres villes ont entraîné des interventions, de plus en plus diversifiées, de la part des architectes, souvent confrontés à des difficultés qui ne se limitent pas aux seuls aspects techniques.

À la sauvegarde et la mise en valeur du patrimoine historique ancien est venue s'ajouter la réhabilitation de l'architecture des deux derniers siècles et en particulier de l'architecture construite depuis les années soixante; celle du logement social notamment devenue un enjeu majeur des missions de l'architecte.

L'intervention sur un patrimoine existant est aujourd'hui une part importante du marché du bâtiment et par conséquent une part considérable de l'activité des architectes. Elle met en jeu une connaissance approfondie de l'histoire de l'architecture et des méthodes d'analyse des bâtiments et des sites, la maîtrise de techniques spécifiques, un savoir relatif à la conception de projets contemporains dans les tissus urbains anciens.

Cette réflexion qui s'enracine dans la prise de conscience vis-à-vis des valeurs patrimoniales qu'il s'agisse des sociétés industrialisées ou des sociétés en devenir, constitue un enjeu majeur pour la formation du futur architecte, que ce soit en tant qu'acteur du projet urbain (conservation et mise en valeur des ensembles patrimoniaux, sédimentation des tissus urbains, transformation des paysages, évolution et devenir des quartiers anciens...) et en tant que concepteur du projet architectural sous toutes ses formes (restauration

d'édifices, reconversion et réhabilitation de bâtis anciens, extensions en constructions neuves en milieu ancien...)

Les thèmes traités portent aussi bien sur le patrimoine ancien que sur les quartiers et ensembles défavorisés, la reconversion, le renouvellement urbain, les politiques de protection, les diagnostics socio-économiques et techniques, les procédures et les missions. Ce pôle étudiera la durée de vie des édifices, les rythmes de transformation programmatiques et architecturales, les évolutions normatives.

Diverses observations poussent à prendre en compte les aires géographiques les plus larges. Ainsi, le patrimoine architectural appartient-il aussi aux pays en développement ou encore à des régions fragilisées par les conflits. De même, la conception du patrimoine et du monument n'est elle pas univoque, le renouvellement permanent de l'architecture des lieux culturels au Japon étant ici exemplaire.

Pôle 5 : Maîtrise d'ouvrage et commande publique, usages et demande sociale

L'analyse de la commande et de la commande publique, de la demande sociale et des usages, les formes de concertation qu'implique de plus en plus la conception des projets forment les objectifs premiers de ce pôle.

Entre le maître d'ouvrage et le concepteur, une division du travail a pris place : architectes-conseils, attachés à la maîtrise d'ouvrage, ayant des fonctions déléguées, architectes experts, programmistes, etc. Ces dimensions nouvelles du travail de l'architecte sont particulièrement perceptibles en France où l'Etat reste un client important de la commande architecturale et où la fonction de maîtrise d'ouvrage reste toujours à confirmer.

Le pôle inclut l'analyse des modes de vie et des usages comme objet d'une appropriation commune par les maîtres d'ouvrages et les concepteurs, les mouvements de division du travail ou du savoir qui diffèrent dans leurs effets d'un pays à l'autre, donnant naissance à de nouvelles professions et diversement orientés selon le droit ou la culture de chacun.

La maîtrise d'ouvrage urbaine, le droit de l'urbanisme, la connaissance des institutions et des réglementations européennes y seront analysés et mis en perspective ; des séminaires existants actuellement trouveront leur place dans ce pôle comme le séminaire « expertise ».

Les sciences humaines, l'analyse des pratiques de la ville, l'analyse des systèmes relationnels, d'une sémantique de l'urbain et des identités qui s'y rattachent y seront reconnues. La compréhension des modes de vie, des mentalités et de leur transformation, des développements de l'individualisation, d'une manifestation de la construction de l'individu dans l'espace et le logement donnent également à ce pôle une valeur prospective.

Le troisième cycle

Le troisième cycle des études d'architecture est celui de l'ouverture aux métiers et aux diplômes. Il marque un saut qualitatif réel: il doit répondre sans ambiguïté à la double exigence d'une véritable qualité professionnelle et d'un niveau théorique comparable à celui de l'université. Il ouvre la voie au D.P.L.G. et/ou aux diplômes universitaires, D.E.S.S. (Diplôme d'études supérieures spécialisées) pour une entrée dans la vie professionnelle et D.E.A. (Diplôme d'études approfondies) qui conduit à un doctorat et à la recherche. Il implique donc une volonté de coopération avec les autres organismes d'enseignement supérieur, instituts, universités, grandes écoles, volonté formalisée par la signature d'accords ou de conventions.

Ainsi, trois voies s'ouvrent devant l'étudiant :

Le D.P.L.G., obtenu en six ans, et dans ce cas le Travail Personnel de Fin d'Etudes - T.P.F.E.- est un projet d'architecture ou d'urbanisme.

Le D.P.L.G. plus un D.E.S.S., spécialisation qui nécessite actuellement sept années d'études, mais que des accords avec des universités peuvent réduire à six ans.

L'orientation recherche, un D.E.A., avec ou sans D.P.L.G., suivi de la préparation d'un doctorat, ce qui nécessite actuellement une durée minimalede 9 ans; d'où l'intérêt du choix européen des trois cycles en 3-5-8. Là encore, la coopération avec l'université est essentielle.

Ce troisième cycle est fondé sur l'existence des unités où sont accueillis des enseignants chercheurs et des professionnels de haut niveau, et, notamment, sur la création de pôles thématiques, afin de distinguer et de mieux qualifier l'offre pédagogique.

Ce cycle met en lumière les nouvelles exigences de la profession d'architecte (plus grande complexité, démultiplication des acteurs du projet, modes de communication, nouvelles technologies,...). Il ouvre aussi, avec une incitation forte, sur les nouveaux métiers de l'architecte, en particulier ceux des industries culturelles, ceux qui découlent de la maîtrise d'ouvrage, par exemple.

L'activité des étudiants au cours de ce cycle comporte principalement un stage professionnel, un séminaire de recherche et un approfondissement du projet, dépassant le simple cadre académique, ouvrant sur la stratégie et la complexité et, avant tout, ne sacrifiant pas l'essentiel à la simple qualité du rendu. C'est au cours de ce cycle que l'étudiant prépare un travail personnel de fin d'études, lui permettant de poursuivre la maîtrise d'un sujet qu'il considère comme majeur. L'accent doit être mis sur la rédaction de mémoires, les études bibliographiques, les présentations orales et les confrontations régulières, qui conduisent à une cohérence d'ensemble des travaux de l'étudiant, qui préparent l'étudiant à sa vie professionnelle.

Les pôles thématiques orientent l'offre pédagogique, s'appuient sur des équipes d'enseignants chercheurs dont l'activité de recherche est en résonance avec les thèmes de séminaires, proposent des enseignements de haut niveau avec d'autres établissements universitaires. Ils orientent et encadrent l'offre pédagogique en choisissant certains axes spécifiques tels que, par exemple, histoire et société, ingénierie et construction, CAO et NTIC - Nouvelles Technologies d'Information et de Communication-, gestion du projet, Ils animent des réseaux scientifiques de professionnels et de chercheurs, en France, en Europe et dans le monde

Le futur pôle des Sciences de la ville regroupera des initiatives croisées entre les enseignants de l'université et ceux des écoles d'architecture. Les formations communes qui

naîtront de ce rapprochement doivent permettre d'accéder à des diplômes d'enseignement spécialisés qui nécessitent de part et d'autre une mise à jour des connaissances, des outils conceptuels, théoriques ou pratiques utilisés par chacun des participants.

La cinquième année comprend prioritairement deux modules :

M51. Le projet architectural approfondi

Il représente 250 h. de théorie et pratique du projet. Le projet approfondi de 5ème année est dans ses thèmes lié aux pôles thématiques et dans ses méthodes de travail à des enseignements spécifiques. Le projet peut être associé à un ou plusieurs séminaires au sein des pôles thématiques.

Ce projet doit constituer une approche personnelle du projet d'architecture dans toutes ses dimensions et prépare au travail personnel de fin d'études.

M5.2. Séminaires

Chaque pôle thématique anime plusieurs séminaires de 5° année.

Les séminaires de recherche ont pour but d'enrichir la formation culturelle et scientifique de l'étudiant, de lui proposer une initiation à la recherche, de le diriger dans des études bibliographiques, de lui apprendre à faire le point sur l'état des connaissances d'un sujet donné, d'en étudier certains développements, d'écrire un mémoire et de le soutenir devant un public.

L'offre en séminaires de l'EA Paris-Val de Seine est très riche puisque elle rassemble les séminaires des quatre écoles d'origine. Elle rassemble une offre élargie de séminaires ouvrant à des DESS ou DEA conjoints avec des universités qui sera renforcée par la redéfinition des pôles thématiques et en relation avec le projet architectural approfondi.

Une possibilité expérimentée depuis deux ans prévoit une organisation en deux séminaires de 100h accompagné du suivi d'un mémoire dans l'un des deux (50h), cette disposition est destinée à élargir l'horizon théorique des étudiants en vue du TPFE.

Des options DESS mention ISV ou un DEA ouvrant à une école doctorale seront accessibles dans le cadre de programmes conjoint avec Paris 7. Le poids théorique de ces formations suivies dun stage long (DESS) ou d'une école doctorale (DEA) ne permet pas de mener de front une double formation la même année.

Ils ne constituent que des éléments pouvant permettre de valider ultérieurement ces diplômes.

Le stage long professionnel

Le stage ne saurait être une simple initiation à la vie professionnelle : il propose une ouverture sur le monde extérieur et doit être très sérieusement dirigé et encadré. C'est le rôle imparti au Bureau des Stages, qui s'assure de l'adéquation du travail de stage de l'étudiant avec ses études. Si le stage peut être effectué à l'étranger, il offre en outre une vision élargie du monde professionnel et facilite l'apprentissage et la maîtrise d'une langue étrangère.

M 6.1 module professionnel (70h) : il comprend les apports complémentaires concernant le droit, la gestion d'une agence, l'économie du projet qui n'ont pas été proposés dans les années antérieures.

LeTPFE

Orientation des thèmes de TPFE (Travail Personnel de Fin d'Etudes)

En dépit de sa dénomination barbare, le TPFE demeure le diplôme. Jusquà présent, cet exercice a eu pour objet de démontrer que l'étudiant a acquis une compétence dans l'art de concevoir et l'obtention du diplôme ouvre au jeune professionnel le droit à l'exercice professionnel. Aboutissement d'un parcours d'apprentissage, le travail de diplôme est

paradoxalement le moins encadré des exercices des Ecoles d'architecture: sa direction n'est assurée que par un dialogue individuel enseignant/étudiant, de définition très variable. Il importe pour pallier cette faiblesse du cursus, que le choix du thème de diplôme puisse au moins s'effectuer sur la base de connaissances antérieures précises dans un domaine où l'étudiant aura déjà acquis une certaine maîtrise conceptuelle et méthodologique. Les pôles thématiques devraient normalement permettre cette cohérence, en guidant les étudiants vers des thèmes de travail déjà maîtrisés.

Ecole d'Architecture de Paris Val de Seine

3e CYCLE - 1re année

| Module | Code | Enseignement | Cours | P | <u>E</u> | Atel/Stu | Coeff. | Cr ECTS | Enseignant responsable | Pôles thématiques |
|--------------|----------------|---|-------------------|----------|----------|------------|------------|----------|---|-------------------|
| 100 | M1 | 1re année - 2 modules | | | | | | | | |
| M1 5 250h | P 01 | Projet d'architecture Projet architectural approfondi | | | | 250 250 | 8 | 30 | MATHIEU Bertrand | multi-pôles |
| 25011 | " | Projet architectural approional | | | | 250 | _ " | | IMATTICO Dettano | Inditi-poles |
| | P 02 | Projet en situation | | | | 154 | 5 | | NOUVIAN Jean Louis | multi-pôles |
| | P 03 | Approches techniques et juridiques Architecture navale | 96 | | - | 250 | 3 8 | | CHENUS Gérard | 3 |
| 1 | ' 00 | Projet d'architecture thématisé | | | | 200 | | | on Endo dolar | 0 |
| | P 04 | Projet international | | | | 150 | 5 | | PELISSIER Alain | 1 |
| | | Le multimédia | 50 | | | | 1,5 | | CELNIK Olivier | |
| | P 05 | La construction du projet Projet urbain | 50 | - | | 154 | 1.5 5 | | CHOUPIS Emmanuel DUGAS OLivier | |
| | F 03 | Analyse urbaine et métropolisation | 96 | | | /54 | 3 | | HAUMONT Bernard | |
| | P 06 | Scenographie et architecture : scenographie | | | | 90 | 3 | | MELIOR Patrice | 2 |
| | | Architecture | - | 450 | - | 160 | 5 | | VOLF Pierre | |
| | P 07 P 08 | Le projet comme recherche Technologies nouvelles pour l'architecture urbaine | | 150 | - | 100 | 8 | | GUIHEUX Alain DUPLAY Claire | 3 |
| | P 09 | Projet Habiter le paysage | | 100 | | 250 | - 8 | | FAREL Alain | |
| | P 10 | Edifices complexes | | | | 250 | 8 | | THOMAS Bruno | 3 |
| | P 11 P 12 | Architectures et patrimoine Société prospective et architecture | - | 110 | - | 140 250 | 8 8 | | MAILLARD Philippe LEFEVRE Frédéric | 4 2 |
| M2 5 | M2 | Séminaire (2 au choix ou 1 sém. + 2 optionnels) | DEDICAL PROPERTY. | 10000 | TOHT | 250 | 8 | (E40-5) | LEFEVAL FIEUERIC | Pôles |
| 250h | | Séminaire (encadrement des mémoires) | | 50 | | 200 | 2 | 20 | | thématiques |
| 23011 | | Séminaire (cours) | 100 | | | 4:18 | 3 | 10 | | tilematiques |
| | S 01 | Villes orientales | 100 | 50 | | | 3 | | BEYHUM Nabil | 1 |
| J | S 02 | De la ville historique à la ville contemporaine L'espace public : | 100 | 50 | | | 3 | | LUCQUIN François | 1 |
| T. | S 03 S 04 | Villes et territoires : entre mémoire et actualité | 100 | 50 50 | - | 100 | 3 | | MALVERTI Xavier CROIZE Jean Claude | - 1 |
| 3. | S 05 | Projet international | | 50 | | 100 | 3 | × | PELISSIER Alain | |
| | \$ 06 | Coop. internat. la constr. du site des JO à Pékin | 100 | 50 | | | 3 | | LEDUC Michel | 1 |
| | S 07 | Villes et développement durable | 100 | 50 | | | 3 | _ | DE LA SALLE Xavier | 1 |
| | \$ 08 \$ 09 | Anthropologie et architecture : Damas - Les caravansérails La ville et ses problèmes, gestion des déplacements | 100 | 50 50 | - | | 3 | | LEBIGRE/DEGEORGE PICARD/MALVERTI | 1 |
| 200 | S 10 | Grandeur nature/ Paysage vertical | 100 | 50 | | | 3 | | CHEDAL/CHIRAT | · |
| | S 11 | Habiter le paysage | 100 | 50 | | | 3 | | BUTLER Rémy | 1 |
| | S 12 | Arts et villes | 100 | 50 | | | 2 | | BENLIAN Michèle | 2 |
| | \$ 13 | Questions de méthodologie et d'esthétique Société prospective et architecture | 60 | 50 90 | | | 3 | | MANAC'H François LEFEVRE Frédéric | 2 |
| | S 14 | Scénographie et architecture | 60 | 50 | | 40 | 3 | | MELIOR Patrice | 2 |
| 100 | S 15 | Le projet comme recherche | 100 | 50 | | | 3 | | GUIHEUX Alain | 2 |
| | S 16 S 17 | Dialect du projet d'archi : la complexité comme enjeu Technologies nouvelles pour l'architecture urbaine | 100 | 100 | | | 3 | | CHARCOSSET Gérard JORGACEVIC Miroslav | 2 |
| | S 18 | Nouvelles technologies de l'information et de la com | 1 30 | 50 | | - | 1 | | BAZAUD Patrice | 3 |
| | | NTIC et communication | 32 | 18 | | | 1 | | FOURNIER Thierry | 1944 |
| | 0.40 | NTIC et conception | 100 | 50 | - | | 1 | | PREVOST Thierry | |
| | \$ 19 | Architecture et risques majeurs Atelier de recherche hypermédia | 100 | 50 50 | | | 3 | | THOMAS Bruno CONSTANS Alain | 3 |
| 4 | S 21 | ArTchiTech : art/architecture/technique et technologie | 50 | 25 | | | 1.5 | | CHARCOSSET Gérard | 3 |
| | | Expérimentations, recherches, innovations | 50 | 25 | | | 1,5 | | GNJATIC Stevan | 241 0 |
| | S 22 S 23 | Patrimoine archi. moderne/sites urbains historiques Architectures et patrimoine | 100 | 50 50 | - | | 3 | | SEVERO/HENRY BOTTINEAU | 4 4 |
| 1 | S 24 | Patrimoine | 100 | 50 | | | 3 | | BAPTISTE/DE MAISONNEUVE | 4 |
| | S 25 | Patrimoines, histoire, théories, projet | 56 | 94 | | | 3 | | SEVERO Donato | 4 |
| 1 | S 26 | Expertise | 100 | 50 | | | 3 | | MAGENDIE Jean Claude | 5 |
| | S 27 S 28 | Pratiques comparées de l'architecture La ville et l'habitat | 96 | 54 | - | - | 3 | | HAUMONT Bernard HAUMONT Bernard | 5 |
| | S 29 | Ingénieries et gestion du projet | 100 | 50 | | | 3 | - | ALLUIN Philippe | 5 |
| | M2 | Optionnel (2 au choix) | | 50 x 2 | HP/U | | 3 | 5x2 | A SECTION AND A SECTION AND A | |
| | | | | | | | | | | |
| | O 02 O 03 | Prospective économique et développement territorial Critique de l'architecture contemporaine | | | | | 1,5 1,5 | | DENIEUL François BORG PISANI Nicolas | 1 2 |
| | 0 04 | Théories urbaines contemporaines | | | | | 1,5 | | DIDELON Valéry | 2 |
| | 0 05 | Théories du regard : perception, interpre invention | | | | | 1.5 | - 57 | DANIEL-LACOMBE Eric | 2 |
| | 0 06 O 07 | Art, architecture, ville Franchissement des limites | | | | | 1,5 1,5 | | MANAC'H / BENLIAN SPIELMANN Alain | 2 3 |
| | 0 08 | Milieux extrêmes | 1 | | | | 1.5 | | WALTER OLivier | 3 |
| | 0 09 | Application multimédia, informatique et patrimoine | | | | | 1,5 | | BOUTROS Nader | 3 |
| | 0 10 | Outil informatique de la construction et structure HOE | | | | | 1.5 1.5 | | COIGNOUX Jean François PESSO/FALIU | 3 5 |
| | 0 12 | Formation et exercice prof. en Europe | | | | 1911 | 1.5 | | RIGUET Jean Claude | 5 |
| | 0 13 | Dommages et réparations | | | | Na Pa | 1,5 | | DE LAGUNE M. Chantal | 5 |

3^e CYCLE - 1^{re} année Répartition des projets et séminaires dans les pôles thématiques

1 – Architecture, villes et territoires

Projets:

Site Bonaparte :

- Projet architectural approfondi

Site Charenton:

- Projet en situation

Projet international

Proiet "Habiter le paysage"

Site La Défense :

- Projet urbain

Bertrand MATHIEU

Jean Louis NOUVIAN

Alain PELISSIER Rémy BUTLER

Olivier DUGAS

Séminaires :

Site Bonaparte :

Villes orientales

- De la ville historique à la ville contemporaine

L'espace public

Coopération internationale

Les caravansérails, Damas : ville et architecture

La ville et ses problèmes, gestion des déplacements

Site Charenton:

Projet international

Habiter le paysage

Grandeur nature – paysage vertical

- Site La Défense :

Villes et développement durable

Villes et territoires : entre mémoire et actualité

Nabil BEYHUM

François LUCQUIN Xavier MALVERTI

Michel LEDUC

LEBIGRE - DEGEORGE

PICARD - MALVERTI

Alain PELISSIER

Rémy BUTLER

CHEDAL - CHIRAT

Xavier DE LA SALLE

Jean Claude CROIZE

2 - Stratégies du projet : pratique et théorie

Projets:

Site Bonaparte:

- Scénographie et architecture

Le projet comme recherche

Site Charenton:

Société prospective et architecture

MELIOR - VOLF

Alain GUIHEUX

Frédéric LEFEVRE

Séminaires:

Site Bonaparte :

Arts et villes

Scénographie et architecture

Le projet comme recherche

Site Charenton :

Société prospective et architecture

- Dialectique du projet : la complexité comme enjeu

Michèle BENLIAN MELIOR - VOLF

Alain GUIHEUX

Frédéric LEFEVRE Gérard CHARCOSSET

3 - Architecture et technologie

Projets:

Site Bonaparte:

Architecture navale

- Technologies nouvelles pour l'architecture urbaine

Site La Défense :

- Edifices complexes

Gérard CHENUS

Claire DUPLAY

Bruno THOMAS

Séminaires :

Site Bonaparte :

- Technologies nouvelles pour l'architecture urbaine

- Nouvelles technologies de l'information et de la communication Site Charenton :

- Atelier de recherche hypermédia

- Art/Architecture/Technique et Technologie Site La Défense :

- Edifices complexes

Miroslav JORGACEVIC

Patrice BAZAUD

Alain CONSTANS

CHARCOSSET - GNJATIC

Bruno THOMAS

4 – Architecture et patrimoine

Projets:

Site Bonaparte:

- Architecture et patrimoine

Philippe MAILLARD

Séminaires:

Site Bonaparte:

Architecture et patrimoine

Patrimoine
 Site Charenton :

- Patrimoines, histoire, théorie, projet

- Patrimoine architectural moderne - sites urbains historiques

Yves BOTTINEAU

BAPTISTE - DE MAISONNEUVE

Donato SEVERO SEVERO – HENRY

5 – Maîtrise d'ouvrage et commande publique, usages et demande sociale

Séminaires:

Site Bonaparte:

Expertise

Site La Défense :

- Pratiques comparées de l'architecture

La ville et l'habitat

- Ingénieries et gestion du projet

Jean Claude MAGENDIE

Bernard HAUMONT Bernard HAUMONT Philippe ALLUIN

| MODULE M1 | 5 PROJET ARCHITECT | Code P 01 FURAL APPROFONDI | |
|---|---|---|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉ | | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 | |
| Enseignant responsa | ble: Bertrand MATHI | EU | |
| autres enseignants : | | | |
| RIVOIRARD - TABET - MECH | IAIN — RETBI — SELME — DE MONCI | LLEAU - TONFONI - WIELAND - VOYATSIS - RIGA HY - PANTZ - LEBIGRE - LAURENT - PIEL - DALLA V E - DE BEAUVAIS - CONSTANTINI - CECCARINI - CHE | ÆCCHIA - |
| Objectif pédagogique et | contenu: | | |
| | chitectural complexe de manière auto ts professionnels du projet d'architect | | |
| largement ouverte. La problét antagonismes complexes mis e s'implique dans l'urbanisme, l'moyen ou long terme en conti logiques ou aléatoires. Des consont organisées, suivies de dédisciplines concernées, des prodébouchés potentiels; mais a économie, politique, technique et environnement, ville, réseau Chaque équipe doit c démarche propositionnelle. Il leur offrant la possibilité de te leurs propres centres d'intérêt a contacts avec des partenaires i | matique relève essentiellement d'une en évidence, en présence relative, en l'architecture, la société, ses aménaginuité ou mutation. Elle appelle une nférences d'orientation générale et de ébats. Des personnalités compétente rofessionnels praticiens sont invités au-delà, vers l'architecture, elles appes pour aider à structurer démarches ux, habitat, équipements, secteur pur onduire son analyse, imaginer un prodonne ainsi lieu à une multitude d'o ester des démarches de projet sur de au travers d'une programmation imaginstitutionnels, maîtres d'ouvrage ou veloppement sont l'occasion d'abord | ique très général. Le thème sous entend une probléme el libre-pensée philosophique. Elle se définit par des en jeu éclairé d'oppositions, de rapprochements, d'intégra gements dans l'espace et dans le temps. Elle peut opére recherche en amont, une finalité en aval, selon divers exéflexion, sans connotation de doctrine mais curieuses es, des représentants d'un éventuel partenariat, des spéces. Ces conférences relèvent des "métiers de la ville" profondissent des ethnies, cultes, sciences humaines, se et réponses, adaptées au monde réel, naturel ou artificie ablic ou privé ogramme et choisir un site en mettant en valeur la cohére propose sur le projet. Il sollicite l'imagination des ét es sites familiers ou d'aborder le thème proposé en y diginative. Le développement de ce thème est l'occasion de élus concernés par ces problématiques ou par les sites reder la transformation de cette démarche à différentes ét | entités, des ations. Elle rer à court, s processus de toutes, cialistes en en vue de sociologie, el, paysage rence de sa tudiants en léveloppant e nouer des etenus. |
| Mode d'évaluation des c | onnaissances : | | |
| Nature des travaux demandés : 4 phases : 1 - analyse exposition des travaux à chaqu | 2 - avant-projet | 3 - projet 4 - projet détaillé | |
| Poids horaire: | | Périodicité : | |
| hebdomadaire:7,5h annuel: .250 h | | semestriel : annuel : | |
| Crédits ECTS: 30 | | Pré-requis : | |

| MODULE M | I1 5 PROJET EN SITU | Code P 02 |
|--|--|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant respon | sable: Jean Louis NOUVIAN | |
| autres enseignants : GNJATIC - VITTET - PICQUI | ENARD – DE LA HAYE – PETROVITCH – BONTO | UX – PERNOT – SCHNEIDER – LATOUR - KARCZEWSKI |
| Objectif pédagogique | et contenu : | |
| l'exercice professionnel doi projet sous toutes ses forme d'en évaluer l'efficacité et de consacrer la primauté de la processus de conception. El tous les domaines auxquels Les connaissances comprendre le jeu entier des d'ouvrage et différents parte autonome un projet archite permettre d'obtenir une attit appuyé sur des consultati d'architectes maîtres d'œuvraux données et aux méthode apprendre et convaincre dar | t être ciblé sur la pratique du projet architectures et toutes les séquences progressives. Il s'agit de déterminer la meilleure stratégie pour atteind démarche non plus dans le sens d'une méthod lle doit inclure la complexité dans le processus elle d'applique. sont acquises, les outils également, les métis disciplines et des acteurs et par cela dominer maires de la maîtrise d'œuvre et des entreprises extural en préalable au TPFE. Des approches coude projectuelle responsable. Cette formation a ons d'enseignants praticiens dans les domaire. La rapidité d'évolution des techniques mais également, les métis de la maîtrise d'œuvre et des entreprises de la m | précédents complétés par des connaissances propres à tral et parfaire une formation au projet par la pratique du t d'acquérir les méthodes d'une pratique professionnelle et les objectifs demandés. Cette formation au projet doit de de travail mais dans le sens d'une compréhension du inventif mais également la gestion de la complexité dans hodes de conception expérimentées, mais il faut encore le projet afin de le présenter et de convaincre les maîtres. Il s'agit de démontrer sa capacité à maîtriser de manière circonstanciées doivent éclairer les phénomènes en jeu et u projet s'exercera sur un sujet concret réel, en situation, nes juridiques, économiques, techniques et la direction galement des besoins oblige à une adaptation permanente tique et un questionnement judicieux. Savoir apprendre à ojectif de ce module. |
| l'espace architectural sera ét sonore, la lumière, la mati d'exprimer un point de vu confrontation et évaluation personnelle sur l'espace arche La progression sera - analyse urbaine e - présentation d'un - sur un élément de | tudié de son concept au détail. Les approches jur ière et les matériaux) et économiques servironte, face aux enjeux de l'architecture à ses cons permettent une simulation des pratiques phitectural, externe et interne, humain, sensible et a contrôlée par trois étapes: t prise de parti sur esquisse avant projet sommaire comportant les choix are | chitecturaux et techniques nt du volume dans ses qualités sensorielles et de confort, |
| Mode d'évaluation des | connaissances : | |
| CC: 30% Nature des travaux demandé Esquisse 10% APS 2 | és : 20% APD 20% Dossier technique 209 | 76 |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h | | semestriel: |

Pré-requis :

Crédits ECTS :

| MODULE M | 1 5 PROJET D'ARCHITI | Code P 03 ECTURE NAVALE |
|--|---|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉ | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel |
| | able: Gérard CHENUS | |
| autres enseignants : écoles d'architecture ; ENSTA : autres : | PRESLES - SCHUCH DEVILLERS - LOISELEUX BARRAULT – DURAND – GUICHA | ARD - HANNEQUIN |
| Objectif pédagogique e | contenu : | |
| Ce module est organ Belleville avec la collaborati | nisé conjointement par l'Ecole de Pari on de l'Ecole Nationale de Techniques pédagogique. Les étudiants de l'ENSTA | s Val de Seine, l'Ecole de Paris La Villette et l'Ecole de Paris Avancées (option Génie Maritime), par convention d'échange à suivant un module "projet court" en commun avec les étudiants |
| et modélisation 3D de formes mécanique au sens large : flui Exercice du travail de préparer efficacement les étu | complexes et de l'organisation fonction des, matériaux, structures. e conception en liaison avec les ingén diants à une éventuelle insertion pro plaisance ou bâtiments flottants plu | on globale d'un navire. Approfondissement de la représentation nelle d'espaces habitables et techniques exigus. Application de lieurs. L'objectif final est, en restant dans le cadre du DPLG de fessionnelle dans le domaine de l'architecture navale (grande le généralement) ou de préparer à des missions d'architecture |
| (dynamique), l'ensemble cons les principes constructifs spéc Conduite générale du - intuitive - empirique - rationnelle | | |
| dans ses aspects constructifs, - soit choisir un ne | ojet ébauché dans le cadre d'un précéde l'optimiser dans ses performances et le ouveau thème d'étude pour un projet ra de percevoir la grande diversité des e | nt module de 2° cycle (architecture navale) afin de le développer finaliser en une proposition complète globalement aboutie; différent, par exemple celui d'un navire professionnel (ou de xpressions architecturales possibles dans le domaine naval. |
| Architecture navale, connaissan Revues nautiques françaises et | ce et pratique – PRESLES – PAULET – E étrangères – Diplômes en Architecture Na ure et/ou construction navale (AUBRY – C | vale |
| Mode d'évaluation des | connaissances : | |
| Rendu final: 100% | | |
| Nature des travaux demandés Projet – pièces écrites et grap | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h | | semestriel: |
| annuel: .250 h | | annuel: |
| Crédits ECTS : 30 | | Pré-requis : |

| CYCLE: 3 | PROJET INTERN ANNÉE : | |
|--|--|---|
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant respons | able : Alain PELISSIER | |
| autres enseignants: | | |
| REGEMBA | AL – CELNIK – HAMMER – PAILLARD – CHO | OUPIS - RIBES |
| Objectif pédagogique e | contenu: | |
| ont un fonctionnement p | structure identique à celui intitulé "Pr arallèle permettant des actes pédagog le double permet de développer l'étud | rojet comme recherche". Ces deux enseignement iques communs (cours, conférences, tables rondes e comparative et le sens critique. |
| multidisciplinaires et de résea Quant à l'extension c (notamment : programmation | ux multiples; | |
| Contenu : La projet approfo Les outils du pro | et (100h): | |
| Multimédia (| on du projet (50h) 50h) | |
| - universitaires de Pa | iers viennent enrichir l'un et l'autre de ces er ris 7 Denis Diderot et d'Universités étrangèr e divers secteurs d'activité (architecte paysag | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Mode d'évaluation des de Contrôle continu : 50% Nature des travaux demandés Projet ■ | Rendu final : 50% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h | | semestriel: |
| annuel: .250 h | | annuel: |

| MODULE M1 | 5 LE PROJET | Code P 05 URBAIN |
|---|---|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉI | E: 1 |
| Obligatoire 🗖 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsa | able: Olivier DUGAS | |
| autres enseignants : | | |
| HAUMON | Γ – DAUNE - MALLET | |
| Objectif pédagogique et | contenu: | |
| villes et des sociétés urbain urbanités. À partir de l'ét éléments de la formation of | nes. Les banlieues, les cités, les qua ude et de l'analyse d'un site de la les espaces et des territoires et de asformation à travers un ensemb | es est devenu stratégique pour le développem artiers "à problèmes" sont des enjeux essentiels à banlieue parisienne, on se propose de caractés formuler et projeter des hypothèses et des stratés le d'exercices et de projets : espaces publics, |
| Contenu : | | |
| morphologies, emprises foncion 1/2000° sur des échantillons ty 2 – Exercices de com de logement; 3 – Explicitations des des hypothèses de projet. | ères et parcellaires, usages et fonctions. piques des territoires observés); position portant d'une part sur l'aména s enjeux et des effets potentiels des sim | e: analyses à différentes échelles (genèses des tracés et) développées ensuite à des échelles intermédiaires (1 gement d'un espace public, d'autre part sur un tissu d'ha sulations de développement, des propositions d'intervenus par un cours d'analyse urbaine portant sur les process |
| situation de commande. Le tra réfléchissent ou projettent la | vail individuel et collectif ne portera pa ville et ses territoires à partir d'un seul | tudiants un programme d'intervention "in situ" proche e as sur un projet d'édifice afin d'éviter que les étudiants p bâtiment. des équipements mettant en jeu des échelles urbaines et |
| Mode d'évaluation des « | connaissances : | |
| Contrôle continu : 50% Nature des travaux demandés Projet | Rendu final : 50% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h annuel: .250 h | | semestriel: \square annuel: |
| Crédits ECTS : 30 | | Pré-requis : |

| MODULE M | 1 5 PROJET SCENOGRAPHIE | | ode P 06 |
|---|--|---------------------------------|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel | |
| | sable : Pierre VOLF | * | |
| autres enseignants: MELIC | OR – CATTANI - JORGACEVIC | | |
| | | | Ti . |
| Objectif pédagogique e | et contenu : | | |
| | chitecte exige une culture historique et tech | nique, une réflexion théorique | , une capacité d'imagination e |
| | gement et un esprit de synthèse. | thámatiana agus anat at | associant les somesimes : |
| | rel théâtral et la scénographie, pivots de not in travail sur l'espace, son aménagement, s | | |
| est abordé dans sa cohérence. | | a representation, sa significa | tion, des fors que le processus |
| | ppose que soient identifiés et traités les parar | nètres qui y concourent : la t | finalité du projet culturel et sa |
| | ns d'organisation géométriques, techniques, | | |
| | question la permanence des modèles histori | | |
| | bolique et physique de l'équipement à la str | | 1 |
| La formation propo | osée vise également l'adaptation à d'autres | pratiques possibles d'interve | |
| | ssionnelles, s'ouvre aux métiers de la scé | | urellement" la maturité et les |
| ^ | les deux premiers cycles d'étude d'architectur | e. | |
| Contenu: | and the second s | | |
| | nement consacré à l'encadrement de l'activi graphie et un projet d'architecture d'un équij | | is complementaires etudies er |
| | ent avec les "matériaux" du séminaire comp | | ntaux du module "projet" |
| | graphie est un support qui permet d'aborde | | |
| | e globale d'un "parti scénographique" que l'o | | |
| scénographique sont de mêm | | | |
| Cependant, l'éphém | ière, la métamorphose nécessitent ici des | | |
| qu'elle s'intéresse aux appar | ences, la scénographie exige l'expérimenta | tion; mieux elle la rend p | ossible, sans exiger de grands |
| moyens matériels. | | | |
| | raphie est étudié en fonction des lieux scén | | |
| | els et aux contraintes artistiques et techni | ques qui relient la scenograf | phie théatrale, la scénographic |
| d'équipement et la conceptio | n architecturale d'un lieu de spectacle. st une des deux œuvres littéraires ou drams | atiques proposées par l'équipe | enceignante I e processus d |
| | gnation, lectures, recherches dramaturgique | | |
| scénographique" – étude de f | | production a mages dom. | mion of commination de part |
| | ture : le support en est un équipement des | tiné à l'accueil ou à la produ | ction de différentes formes de |
| | onctions culturelles associées définissent son | | |
| Le projet toujours l | ocalisé dans un contexte urbain concret met | en débat la place de l'équipen | |
| | contemporaine de son image. Il met en je | | |
| | ne de la requalification/extension/reconversion | | rimoine français d'équipement |
| | s natures de friches offrent en la matière un l | | 1 |
| | nporte plusieurs phases comprises entre une ph se finale de définition approfondie d'une séque | | rogramme, sur les enjeux de soi |
| Toutes les disposition urbaine et une pha | ons fonctionnelles, spatiales, constructives, | techniques déterminantes dans | s la formalisation architectural |
| | imées par des représentations appropriées. | 1 | |
| Le travail inclut la pr | roduction d'une notice descriptive des matériaux | | |
| _ | première fois dans le cursus, d'appréhender co | omplètement le travail du proje | t dans sa continuité et sa quasi |
| globalité. | | | |
| Mode d'évaluation des | connaissances: | | |
| Contrôle continu : 50% | Rendu final: 50% | | |
| Nature des travaux demandé | s: Projet = | Dámio dinitá | |
| Poids horaire:7,5h | | Périodicité : | |
| annuel: .250 h | | annuel: | |
| | 0 | Pré-requis : | |
| Citates BOID | <u> </u> | | |

| MODULE M1 5 | LE PROJET COMME RECH | Code P 07 |
|---|---|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsab | le: Alain GUIHEUX | |
| autres enseignants : | | |
| DIDELON - CHO | DUPIS - LAUTE - RIBES - PELISSIER - CELNIK - H. | AMMER |
| Objectif pédagogique et c | ontenu : | |
| emploie : territoire, site, progran | s'interroger dans le cadre de l'élaboration de son nme, forme urbaine, projet urbain, construction, e et est constitué par des TD associés aux présentation | |
| l'aménagement de l'Ile de France | duite par une présentation d'un thème ou d'une , le développement urbain dans le sud-est asiation | étude de cas lié au projet : le projet territorial, que, les échelles du projet, exemples de projet ou la formation en relation directe avec les questions |
| | | à l'ensemble des étudiants. L'analyse des projets |
| Multimédia (100h) Le laboratoire EVCAU. le projet d'architecture. | Ces TD renforcent la capacité de l'étudiant à maî | triser les techniques actuelles du multimédia dans |
| site est celui de l'échangeur rout qu'aux institutions responsables d Les configurations urba | lore l'ensemble des échelles de conception de l'arc ier et de la zone commerciale de Bagnolet. Les de l'aménagement de la région. | chitecture, du projet urbain à l'APD bâtiment. Le projets seront présentés aux élus de la ville ainsi e l'urbanisation planétaire : densification sur les auteur, centres commerciaux. |
| | | |
| Mode d'évaluation des con | naissances : | |
| Contrôle continu : 50% Nature des travaux demandés : Projet | Rendu final : 50% | |
| Poids horaire : | Po | ériodicité : |
| hebdomadaire:7,5h annuel:250h | 2 | mestriel: unuel: |
| Crédits ECTS: 30 | | ré-requis : |

a a

1

.

| MODULE M15 Technologie | nouvelles pour l'arch | Code P 08 itecture urbaine (TNAU) |
|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE : | |
| | oligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsable : | | |
| autres enseignants: FERNAN LAGURGUE Xavier, MARCH | DEZ José, JACQUEMOT G Robert, MARRY Béatrix, MA | lles, JORGACEVIC Miroslav, AUFAY Antoine |
| Objectif pédagogique et conter | iu: | |
| La participation au module de projet | | séminaire associé |
| services, des fluides, des réseaux et d | es ouvrages de plus en plus com intégrables, mais les innovations | composants historiquement répertoriés, des fonctions, des plexes. L'autonomie des innovations technologiques peu sont nécessaires et créatrices d'architecture. La solution de |
| complexité intéresse nos partenaires fi problématique européenne. | nlandais car la nouveauté des prob | résentent des caractéristiques complexes. La grande èmes posés par une grande métropole les intègre dans une |
| construire (high-tech, matériaux de po fonctions), des conceptions dynamiq èt non bâti en intégrant les notions d'é | ointe) de nouvelles façons d'ha ues de l'espace (transparence, mob conomie globale (relations durabil | un projet architectural qui propose de nouvelles façons de biter (groupement d'habitat expérimentaux, intégration de ilité) et une conception globale de l'environnement bât té-entretien, écologie, zéro nuisance, autonomie). de leur adéquation à une donnée pédagogique importante |
| étudiants. L'étudiant fait oeuvre personne | onnelle mais sa démarche intègre l | in donné en complémentarité avec les terrains des autres a connaissance de la problématique des autres étudiants de nologiques, la dimension collective de l'architecture. |
| Degré d'aboutissement du proj Il s'agit de produire un projet détails de construction innovants à gra | abouti et constructible, avec, outi | re les documents graphiques et écrits, des maquettes et des pralité d'expression. |
| construction, 8 bâtiments remarquabl | es feront l'objet « d'études de cas | elopper leurs connaissances dans tous les domaines de la », comportant une visite approfondie du bâtiment, avec par le concepteur, des exercices de comparaison ou de |
| Le principe de base de cette coopération une année avec 2 jurys communs et 2 | on est le travail simultané de deux expositions, l'une à la fin du 1 ^{er} tr our une année scolaire, publications | n avec l'Université de Technologie de Tampere (Finlande) groupes d'étudiants sur le même programme de projet sui mestre, l'autre à la fin du 3°. Mais elle prend aussi d'autres communes, participation à des colloques ou ateliers d'été |
| Mode d'évaluation des connaiss | sances : | |
| 1 | ojet : 50 % ojet final | |
| Poids horaire: | J | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h | | semestriel: |
| annuel:250h | | annuel: |
| Crédits ECTS: 30 | | Pré-requis : |

| MODULE M15 | PROJET D'ARCHIT | Code P 09 ECTURE | | |
|---|---|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE : 1 | | | |
| Obligatoire 🗆 | Obligatoire au choix | Optionnel 🖵 | | |
| Enseignant responsab autres enseignants: BUTL | le: Alain FAREL ER Rémy - DUGUET Patrick | | | |
| Objectif pédagogique et c | ontenu : | | | |
| Le projet de cinquième le constituent. En effet, la durée dans un projet s'approchant des c Notre société vit actuell convient donc de mener une réfle | année est l'occasion de traiter un sujet à l'écl disponible pour ce module permet de preno onditions d'exercice réel de la profession d'ar ement une mutation profonde, dont les rép | nelle urbaine, en explorant les multiples dimensions qu dre conscience de façon précise de la complexité en jeu chitecte. ercussions sur les modes de vie vont aller croissant. I ste mutation impose à l'activité des architectes, tant dans | | |
| L'enjeu ne se situe pas o | dans la fabrication d'images séduisantes (bio | en que ceci demeure important) mais dans l'intelligence rospective de l'évolution de la demande sociale. | | |
| | n les dimensions urbaine, environnement ementaire et économique, sera à la base de la | ale, contextuelle, fonctionnelle, constructive, dans ur réflexion exigée. | | |
| Modalités pédagogiques : | | | | |
| | sager, historique, technique, etc) ainsi q | t, en faisant apparaître les registres de questionnements de les références bibliographiques, iconographiques ou | | |
| Les critères de jugemen | t seront affichés de façon explicite. | | | |
| les étudiants, organisés selon une | Le projet donnera lieu à des corrections hebdomadaires obligatoires, correspondant à des points de passage impératifs pour les étudiants, organisés selon une décomposition pédagogique énoncée dans le sujet; la définition d'une problématique du projet par l'étudiant constitue l'une de ces obligations. | | | |
| | | oiter le paysage : Architecture et Ville pour une le de projet, est très fortement conseillé. | | |
| Le projet donnera lieu, en outre, à des conférences spécifiques liées au sujet, assurées par les enseignants du module et éventuellement par des intervenants extérieurs. | | | | |
| Mode d'évaluation des cor | nnaissances : | | | |
| CC: 50 % | Projet: 50% | | | |
| Nature des travaux demandés : | Projet final | | | |
| Poids horaire:7,5h | | Périodicité : semestriel : | | |
| annuel:250h | (6) | annuel: | | |

Pré-requis :

Crédits ECTS :

| MODULE M1 | 5 PROJET EDIFICES-COM | Code P 10 PLEXES |
|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | The second secon |
| Obligatoire 🗆 | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsab | le: TḤOMAS Bruno | |
| autres enseignants: | DOMINGO , ROSSET, PEROVIC | |
| Objectif pédagogique et co | ontenu : | |
| Objectif: | | • |
| • | plexité organique et risques majeurs | |
| déplacements, les flux, les réseaux exister, s'inscrire entre des élémentils occupent les vides d'une « cor C'est dans cette logique que ce dét - machine parce qu'il s'agit d'extraction, de débit, de branchem - habitée parce que la machin selon des schémas de fonctionneme A l'inverse de la ville qui est une rest mécaniquement construit, imma c'est autour de ces caractéristiques dans son état « métadynamique ». Le module EDIFICES COMPLEXE la prise en compte des risques, en Il s'agira d'ajouter aux bâtiments « résistance nécessaire à sa pérennite L'expérience d'une démarche globa d'apprentissage du projet. L'étudiant doit pouvoir, à ce stade et réglementaire. La méthode sera celle d'un travail sune nécessaire réduction et simulta Cette pratique du projet doit aider à les principes constructifs a la clarté d'usage avec la ce | I, les perceptions orientées, les seuils, la signalétics structurels parfaitement dimensionnés et à l'intérestruction ». Sini la « machine habitée ». d'assemblages, de résistances, d'axes, de support autres, de sécurité, de en question qui ne fabrique rien doit réguler des départ variés et parfois aléatoires et générer des séquence exprésentation mentale et de l'objet de consommation tériellement habité, multifonctionnel et adapté à tou intrinsèques que sera étudié l'objet architectural, d'ur S aborde le thème de cette complexité entre le construprivilégiant les résolutions structurelles réalistes. de peau et d'os » de Mies Van der Rohe, « les organs de le, du concept à la faisabilité constructive, semble des études, confronter, expertiser et valider sa pratique des résolutions architecturales. a la synthèse de notions à priori éloignées, comme : avec les ambiances complexité fonctionnelle | trois dimensions, mais complexe et hiérarchisé. Les que, les sons, les effets de lumière doivent, pour rieur d'une enveloppe matériellement bien définie ; , de vibrations, de gestion des flux, d'évacuation placements, contrôler des ambiances, se transformer ces narratives. qui n'a qu'une fonction et un but, l'édifice-machine tes sortes de risques extérieurs, mineurs ou majeurs ; ne part, dans son aspect mécanomorphe et d'autre part it, le vécu fonctionnel, émotionnel et esthétique, et anes » des fonctions donnant vie et à l'édifice et la incontournable après quatre années de découverte et ue conceptuelle à la réalité technique, fonctionnelle erté artistique naîtrait de leur absence et obligeant à |
| Contenu: Le projet portera sur un équipemen (séismes). Il s'appuiera sur: - un programme très détaille - un site urbain réel avec des | avec les normes réglementaires t multifonctionnel relevant de structures de grande é en surfaces, en organigramme et en objectifs techniq abords en infrastructure prédéfinis natiques de 3D, de calculs et d'insertion paysagère. | portée étudiées sous l'angle des actions dynamiques ques |
| Mode de validation | | |
| .CC: | Projet: | |
| Nature des travaux demandés: | . To John | |
| Poids horaire : | | ériodicité : |
| hebdomadaire:7,5.h annuel:250h | | mestriel: unuel: |
| Crédits ECTS : 30 | Pré-requi | s • |

1

The second second

Code P 11 MODULE M15 PROJET ARCHITECTURES ET PATRIMOINE ANNÉE: 1 3 CYCLE: Obligatoire 🚨 Obligatoire au choix Optionnel Enseignant responsable: MAILLARD Philippe autres enseignants: P. BAZAUD, Y. BOTTINEAU, J.J. COUVERT, M. FERAUGE Objectif pédagogique et contenu : Objectif: Développer les capacités de conception, la culture, le savoir et les compétences techniques des futurs architectes généralistes pour intervenir dans le cadre des problématiques de la mutation des tissus urbains et des bâtiments anciens, de la conservation et de la mise en valeur du patrimoine architectural et urbain, de l'insertion contemporaine en site protégé, de la reconversion d'ensembles architecturaux anciens. Se positionner sur le plan théorique et pratique en tant qu'acteur de la création architecturale intervenant dans le cadre d'opérations situées dans des contextes existants à forte valeur patrimoniale. Contenu: Le module est constitué de : L'atelier de projet (140h.): encadrement pluridisciplinaire des études urbaines et des projets d'architecture et d'aménagement L'atelier CAO-DAO (30h.): formation spécifique à la maîtrise des techniques de l'informatique appliquées au projet. L'atelier analyse architecturale et représentation (30h.): encadrement et développement des travaux d'analyse architecturale et de représentation par le relevé et le dessin d'architecture. L'atelier gestion et réalisation du projet (30h.): connaissance de l'exécution et du milieu professionnel à partir du suivi d'opérations en cours de réalisation : opérations neuves en milieu ancien, opérations de réhabilitation ou de reconversion de bâtiment anciens (suivi de chantier). Dans ce cadre, les étudiants ont à étudier et à concevoir plusieurs projets situés dans un site urbain à fortes composantes patrimoniales. Chaque projet sert de support à une réflexion théorique en amont (en liaison avec les problématiques abordées dans le séminaire Architectures et Patrimoine) et à une confrontation des démarches et des prises de position architecturale, en aval. Thèmes abordés: Ville et Patrimoine: les enjeux et les procédures des études urbaines : les ZPPAUP - expériences et expérimentations. -étude d'un ensemble urbain ancien visant à la protection et à la mise en valeur du patrimoine architectural, urbain et paysager. Patrimoine et création architecturale : intervenir sur le patrimoine : enjeux, doctrines et "idées reçues". Concevoir en milieu existant : attitudes, démarches et prises de position architecturales. Les débats : architecture et modernité, mémoire et projet, architecture contextuelle, le façadisme, l'historicisme dans le projet... Projet architectural ler semestre: projet traitant de l'insertion architecturale nouvelle en site ancien, à petite échelle. Projet urbain et architectural 2e semestre: projet traitant de l'insertion architecturale nouvelle en site ancien ou de réhabilitation/reconversion d'un ensemble ancien. Suivi de chantier : (analyse et rapport) Voyage d'études dans une ville européenne à forte valeur patrimoniale. Mode de validation : CC: 50% Projet final: 50% Nature des travaux demandés: Projet Périodicité : Poids horaire : hebdomadaire: ...7,5h semestriel: annuel: annuel:250h

Pré-requis :

Crédits ECTS :

| MODULE MI PROJ | | Code P 12 TVE ET ARCHITECTURE |
|---|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | :1 |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant respons | able : Frédéric LEFEVRE | |
| autres enseignants : | | |
| CC | OSTANTINI – RETBI – GOTTESD | IENER – HENRY – SCHNEIDER - DENIEUL |
| Objectif pédagogique e | t contenu : | |
| évolution pour le proch | dessiner une vision d'architecte ain siècle dans tous les domaines ent les spécialistes de la prospective | à travers un état prospectif de la société et de son : technologie, écologie, vie quotidienne, conflits, e. |
| Ce projet de syntl | nèse est associé au séminaire "socie | été, prospective et architecture". |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Mode de validation : | | |
| 00 100 | | |
| CC: 40% Pro Nature des travaux demandés | ojet final: 60% | |
| Esquisse AI | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h | | semestriel: |
| annuel: .250 h | | annuel: |
| Crédits ECTS : 30 | | Pré-requis : |
| 1 | | 8 |

ţ

MODULE M15

PROJET D'ARCHITECTURE

| CYCLE: 3 | NNÉE: 1 | |
|--|---|---|
| Obligatoire Obligatoire au cl | noix = | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsable : Pierre VO | LF | 90 190 |
| autres enseignants: | | |
| NOUVIAN – PELISSIER – CHENUS – ME BUTLER – THOMAS – MATHIEU – MAILL | | - HAUMONT – GUIHEUX – DUPLAY – |
| Objectif pédagogique et contenu : | | |
| approfondi est dans ses thèmes lié aux pôles t spécifiques. Le projet peut être associé à un ou | hématiques et dans plusieurs séminaires | de théorie et pratique du projet. Le projet ses méthodes de travail à des enseignements au sein des pôles thématiques. et d'architecture dans toutes ses dimensions et |
| | | |
| Liste des projets : | | |
| Projet: R | esponsable : | Pôle thématique : |
| P01 - projet architectural approfondi P02 - projet en situation P03 - architecture navale | MATHIEU NOUVIAN CHENUS | multi-pôles 3 |
| Projets thématisés: P04 - projet international P05 - projet urbain P06 - scénographie et architecture P07 - le projet comme recherche P08 - technologies nouvelles pour l'architecture urbain P09 - projet habiter le paysage P10 - édifices complexes P11 - architecture et patrimoine P12 - société, prospective et architecture | PELISSIER DUGAS- HAUR MELIOR – VOR GUIHEUX EDUPLAY BUTLER THOMAS MAILLARD LEFEVRE | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire:7,5h annuel: .250 h | a. | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS: 30 | 94 | Pré-requis : |

MODULE M2 5 **SEMINAIRE**

| AW. | 7 | CI | 707 | | 7 |
|--------|----|----|-------|---|-----|
| | 1 | | H. | • | - 4 |
| N 2 11 | ٠. | | 1 1 1 | - | 7 |

ANNÉE: 1

| Obligatoire \Box | Obligatoire au choix | Optionnel | U |
|--------------------|----------------------|-----------|---|
| | | | |

Enseignant responsable par pôle: PELISSIER - GUIHEUX - BAZAUD - BOTTINEAU - HAUMONT

autres enseignants: BEYHUM - LUCQUIN - MALVERTI - CROIZE - LEDUC - DE LA SALLE - LEBIGRE - DEGEORGE - PICARD - CHEDAL - CHIRAT - BUTLER - BELIAN - MANAC'H - LEFEVRE - MELIOR - VOLF - CHARCOSSET - GNJATIC - JORGACEVIC - THOMAS - CONSTANS - SEVERO - HENRY - BAPTISTE - DE MAISONNEUVE - MAGENDIE - ALLUIN - RETBI - DENIEUL - BORG PISANI - DIDELON - DANIEL LACOMBE - SPIELMANN - WALTER - BOUTROS - COIGNOUX - PESSO - FALIU - RIGUET - DE LAGUNE

Objectif

Cinq pôles thématiques, au sein desquels des problématiques spécifiques voire opposées s'expriment, rassemblent les orientations majeures de l'école 1 - Architecture, villes et territoires

2 - Stratégies du projet : pratique et théorie

3 - Architecture et technologies 4 - Architectures et Patrimoine

4 - Architectures et Partmone
5 - Maîtrise d'ouvrage et commande publique, usages et demande sociale
Chaque pôle thématique anime plusieurs séminaires.
Les séminaires de recherche ont pour but d'enrichir la formation culturelle et scientifique de l'étudiant, de lui proposer une initiation à la recherche,
de le diriger dans des études bibliographiques, de lui apprendre à faire le point sur l'état des connaissances d'un sujet donné, d'en étudier certains
développements, d'écrire un mémoire et de le soutenir devant un public.
L'offre en séminaires est très riche puissqu'elle rassemble une offre élargie de séminaires ouvrant à des DESS ou DEA conjoints avec des Universités

et en relation avec le projet architectural approfondi.

| Liste des séminaires proposés : | Pôle thématique : | |
|--|-------------------------|--|
| S 01 - Villes orientales | 1 | |
| S 02 - De la ville historique à la ville contemporaine | 1 | |
| S 03 - L'espace public | 1 | |
| S 04 - Villes et territoires : entre mémoire et actualité | 1 | |
| S 05 - Projet international | 1 | |
| S 06 - Coop. internat.la constr. du site des JO à Pékin | 1 | |
| S 07 - Villes et développement durable | 1 | |
| S 08 - Les caravansérails, Damas : ville et architecture | 1 | |
| S 09 - La ville et ses problèmes, gestion des déplacements | 1 | |
| S 10 - Grandeur nature/ Paysage vertical | 1 | |
| S 11 - Habiter le paysage | 1 | |
| S 12 - Arts et villes | 2 | |
| S 13 - Société prospective et architecture | 2 | |
| S 14 - Scénographie et architecture | 2 | |
| S 15 - Le projet comme recherche | 2 | |
| S 16 - Dialect. du projet d'archi : la complexité comme enjeu | 2 | |
| S 17 - Technologies nouvelles pour l'architecture urbaine | 3 | |
| S 18 - Nouvelles technologies de l'information et de la com. | 3 | |
| S 19 - Edifices complexes | 3 | |
| S 20 - Atelier de recherche hypermédia | 3 | |
| S 21 - ArTchiTech : art/architecture/technique et technologie | 3 | |
| S 22 - Patrimoine archi. moderne/sites urbains historiques | 4 | |
| S 23 - Architectures et patrimoine | 4 | |
| S 24 – Patrimoine | 4 | |
| S 25 - Patrimoines, histoire, théories, projet | 4 | |
| S 26 – Expertise | 5 | |
| S 27 - Pratiques comparées de l'architecture | 5 | |
| S 28 - La ville et l'habitat S 29 - Ingénieries et gestion du projet Ou 2 optionnels parmi ceux proposés | 5 5 | |
| Poids harains a habdamadains a 9 h Annual a 250 h | Dánia diaitá a annual a | |

Poids horaire: hebdomadaire: 8 h Annuel: 250 h Périodicité: annuel: 1 séminaire = 100h + encadrement du mémoire 50h (2 au choix) ou 1 séminaire et 2 optionnels de 50h

Crédits ECTS: Pré-requis: **TPER**

MODULE M2 5

Code S 01

| *** | Villes orienta | |
|--|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Obligatoire 🗖 | Obligatoire au choix | Optionnel 🗖 |
| | ole: Nabil BEYHUM | |
| autres enseignants: | | * |
| Gérard DEGEORG | E – Pierre LEBIGRE – François LUC | CQUIN – Michel RETBI |
| Objectif pédagogique et o | contenu : | |
| | S08 et S 20 entretiennent des liaisons étroi er quota de 250h par une inscription dans ces | ites et modulables. En conséquence, les étudiants sont derniers. |
| explosion démographique est le croissance du tiers-monde, sont par la croissance de nombre d'I | point de départ de ce séminaire. Les ville des cités ayant un fort héritage culturel qui e nabitants entraîne des ruptures remettant en | diversement assumée mais partout marquée par une es orientales bien que faisant partie des villes à forte est remis en cause par cette transition. La densification a cause la conception de l'espace public, la centralisé mais aussi les images de la ville et ses valeurs. |
| | | |
| Théorie générale des ville | s orientales : | |
| | | repenser des continuités alors que les villes, dans leur es ruptures de formes, de dimensionnements et d'échelles |
| Initiations à la problémat | ique de la modernisation des villes | orientales : |
| domestiques. Évaluation des politiqu Évolution des centralité | Espaces publics/espaces privés en lieu et es urbaines et des politiques de préservation de s sur la pression de la croissance urbaine. | place de l'opposition espaces communautaires/espaces du patrimoine. |
| Bibliographie sommaire : HOURANI Albert, l'histoire des | | |
| | ecture domestique dans l'Orient méditerranéer | n – les cahiers de la recherche architecturale |
| Mode d'évaluation des con | Examen final: | |
| Nature des travaux demand Mémoire ■ 100% | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | φ. | semestriel: |
| annuel:150h | | annuel: |
| Crédits ECTS : 20 séminaire | principal (avec mémoire) ou 10 2° sémina | ire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

MODULE M2 5 Code S 02 **SEMINAIRE** Anthropologie de la ville ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Obligatoire 🚨 Obligatoire au choix Optionnel Enseignant responsable: François LUCQUIN autres enseignants: pédagogique et contenu : Objectif Approche théorique et pratique des phénomènes urbains du point de vue des sciences humaines et sociales (économie, sociologie, anthropologie) - économie et sociologie pour la compréhension des structures sociales et de leur transformation - anthropologie urbaine pour la compréhension des formes urbaines, des modes de vie et des échanges culturels entre les sociétés. Contenu: L'histoire et en particulier l'histoire urbaine est interrogée pour mettre en perspective à la fois d'origine et le schéma d'organisation des villes historiques et l'évolution des structures conscientes et inconscientes des mentalités qui constituent ce que l'on appelle une culture. Ces mentalités agissent sur les formes d'organisation spatiale sans avoir nécessairement la même temporalité que celles des infrastructures économiques et sociales dont pourtant elles dépendant. La ville contemporaine sera donc analysée dans ses origines historiques, dans la complexité de sa morphologie bâtie et dans celle de sa diversité sociale et culturelle actuelle. Les terrains de recherche seront pris soit : - dans la ville européenne - dans la ville américaine - dans les villes méditerranéennes - dans la ville arabo-musulmanne Bibliographie sommaire: Marc AUGER - Non lieux, introduction à une anthropologie de la sur modernité, Seuil François ASHER - Métapolis ou l'avenir des villes, Odile Jacob 95 Georges DUBY - Histoire de la France urbaine, Seuil 80-85 RONCAYOLO - Villes et territoires, Gallimard 90 Mode d'évaluation des connaissances : CC: 40% Examen final: 60% Nature des travaux demandés : Mémoire Poids horaire : Périodicité: hebdomadaire: ... 4,5h semestriel:

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

annuel:

TPER

...150h

annuel:

MODULE M2 5

Code S 03

| | L'espace p | |
|--|--|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | |
| Obligatoire 🗖 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsa | able: Xavier MALVERTI | |
| autres enseignants : Ale | eth PICARD – Nabil BEYHUM – Domin | nique WURTZ |
| Objectif pédagogique : | | |
| appel à un savoir spécifique de porteurs. Dans le milieu du X propre à la fabrication de la ru L'hégémonie de l'aute distance qui va à l'encontre d'u Cette conception nou ingénieurs dans le domaine de situent dans une mouvance "p Nous nous attacheron public), leurs spécialisations transformations, etc. L'objectif est de donn | Ont les services techniques des villes ou EXE siècle, les questions de la circulation de a tendu à disparaître au profit d'outils te comobile dans l'espace public s'inscrit dans une logique urbaine d'échanges instantanés evelle des questions de circulation se tradu es processus de fabrication de la ville. Ce progressiste". In notamment à observer les modes de co ou fonctions, leurs modalités d'entretie mer aux étudiants les outils spécifiques de la contraction de la ville. | s une logique routière de déplacements concentrés et à longue |
| Contenu : | | |
| - la voie publique et - voir, décrire, compr | | |
| | confrontés à la complexité des questions c re est l'occasion de s'initier aux méthodes e | concernant l'espace public. de recherche sur un objet bien défini : l'espace public. |
| Mode d'évaluation des o | onnaissances · | |
| CC: 30% | Examen final: 70 | '0% |
| Nature des travaux dema Mémoire ■ | ndés : | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel: |
| annuel:150h | | annuel: |
| Crédits ECTS: 20 séminai | re principal (avec mémoire) ou 10 2° sé | éminaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

MODULE M2 5

Code S 04

SEMINAIRE Villes et territoires, entre mémoire et actualité

| | ANNÉE: | |
|---|--|---|
| Obligatoire au | choix I | Optionnel 🗖 🔩 |
| Enseignant responsable : Jean Cla | ude CROIZE | |
| autres enseignants: Bernard BIZET - Lauren | nce FEVEILE – Fi | rançois MANAC'H – Xavier DE LA SALLE |
| Objectif pédagogique : | | |
| préoccupation: comment projeter l'urbain dans un r "problèmes" que soulève tel ou tel genre de quartier heuristique qui repose sur la mise en perspective des p | monde où tout, ou pr r et plus généralemen procédures et des genr cessus et des filiations | emposition du projet urbain en centrant l'attention sur une esque, fait question. On ne se satisfera pas d'exposer les t de site ou de situation. On retiendra plutôt un mode es d'interventions qui se sont succédé dans le temps. Or qu'elle suscite des interrogations créatives sur les projets |
| Contenu résumé : | | |
| règne de la "zone" et de l'urbanisme d'Etat; le cas française : particularités, limites de l'initiative et de l' la refonde de l'espace du quotidien par les mutations de formulation des territoires. (cours L. Féveile) - aménagement du territoire au siècle des L | nte vers 1950; les poli particulier des urban l'autonomie locales; p de l'appareil commerci Lumières; la politique | (cours J.C. Croize) tiques d'extension urbaine de 1950 aux années 1970 : le isations touristiques ; les collectivités territoriales à la olarités et attractions dans les territoires contemporains al ; nouvelles mobilités, questions environnementales e e urbaine d'Haussmann à Paris ; Cerdà et l'extension de l'héritage d'Haussmann, Jean Claude Nicolas Forestier ; |
| le Randstad aux Pays-Bas, histoire et actualité; la rec (cours X. De la Salle) - évolution de la législation de l'aménagem pouvoirs des acteurs, dessinant de nouvelles configur d'Etat"; les nouveaux intervenants et les modificat syndicat d'agglomération nouvelle, communauté de c | construction en ex-Yo nent du territoire depu rations : loi de décent tions des compétences communes, communa | ugoslavie (région de Dubrovnik et Kosovo) is 20 ans, caractérisée par une évolution du jeu et des ralisation de 1982 à nos jours "plus de régions et mieux ; communauté d'agglomérations, communauté urbaine té de villes ; plan local d'urbanisme, schéma de cohérence |
| territoriale, mesures et directives, suivi et prise de applications d'Agenda 21 aux programmes de l'Union (cours B. Bizet) - représentation de la ville dans le spectre gé | décisions; et le dév n Européenne. Cographique et économ éories et des modèles | ivi, comité de pilotage, chartes associées ; application eloppement durable dans ces dispositifs ? ; schémas e ique : comment construire une représentation théorique d; vues macro-économiques et mocro-économiques sur la urbains ; la ville non vue. |
| - à la périphérie de Dysneyland Paris ; histor | Mickey) sur l'environ | on; la question du paysage dans le contexte du Nord de nement, le pittoresque; la descente dans les échelles: les paysage d'ensemble (le grand paysage). |
| Mode d'évaluation des connaissances : | | |
| Sur les cours : Examen partiel : 50% Nature des travaux demandés : travaux thématique Mémoire | Examen fina ues liés aux cours – e | |
| | | Périodicité : |
| Poids horaire : | | remodicite : |

Code S 05 MODULE M2 5 **SEMINAIRE Projet international** ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Obligatoire 🚨 Optionnel Obligatoire au choix **Enseignant responsable: Alain PELISSIER** autres enseignants: Olivier CELNIK - Jean Pierre LAUTE Objectif pédagogique et contenu : Objectifs de la formation : - quant au mémoire : apprentissage concernant l'exploration méthodologique, en partant des centres d'intérêt de l'étudiant dans le cadre des orientations du séminaire ; travail attentif et scrupuleux sur l'"objet" mémoire. - quant à l'approfondissement : sur des problématiques clairement définies et selon des axes thématiques propres aux séminaires, construction d'une culture spécifique par et pour l'étudiant ; insistance sur les divers aspects du projet international. - quant à la recherche : exigences méthodiques, en croisant des critères universitaires et de l'architecture (en partenariat avec des enseignants chercheurs de Paris 7). d'évaluation des connaissances :

| CC: | Examen final: 100% |
|-------------------------------|--------------------|
| Nature des travaux demandés : | |
| Mémoire | |
| Poids horaire: | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | semestriel: |
| annuel:150h | annuel: |
| | 3 |

| MODULE N | 12 5 | Co | de S 06 |
|--------------------------------------|---|--|---|
| | SEMINA | AIRE | |
| Coonération | | construction du site | des I O |
| Cooperation | | | ucs j.o. |
| | à Pék | | Harrian Holle II |
| CYCLE: 3 | ANNÉH | E:1 | |
| Obligatoire 📮 | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 | |
| Enseignant responsa | able: Michel LEDUC | | |
| autres enseignants : Phi | lippe JONATHAN | | |
| Objectif pédagogique et | contenu: | | |
| Il c'agit de réfléchir "e | ouv affats durables de l'éphémère" (cf. l | e colloque international de Paris Opéra Basti | illo du 14/00/01) a |
| moment où la ville de Pékin e | | s conoque international de Paris Opera Basti | ine du 14/09/01) at |
| Grâce aux liens acade | émiques étroits avec l'école d'architectur | re de l'Université de Qinghua de Pékin, les | |
| dans le cadre du séminaire con 2008. | tribuer par leurs visions spatiales et le | eurs idées à la réflexion sur l'organisation d | des J.O. à Pékin er |
| | uit au travers du thème des J.O. les axes | s de réflexion qu'il s'est donnés depuis plusi | eurs années : |
| | et d'expériences sur des projets de dime | | |
| | urables au travers d'évènements éphémè | | |
| | | notamment sa manière d'harmoniser la mob | oilité urbaine |
| - la coopération intern | nationale nt travailler sur différentes approches: | | |
| | sur laquelle on intervient et en retour c | elle où l'on est | |
| | mmes comparables à celui qui est propo | | |
| - situer clairement l'a | ction des professionnels de l'urbain à l'é | tranger | |
| Le séminaire débouch | nera sur des exposés et un rendu écrit s | ur un sujet choisi par les étudiants (seuls | ou en petit groupe |
| éclairant la réflexion de l'ense | mble du groupe pour aboutir à une visio | on globale de la question posée. | |
| | des étudiants sera alimenté par des confé | | |
| | | a métropole parisienne mais capitale d'un p pole parisienne: l'histoire de la ville; la | |
| | | juestion de l'eau; les documents d'urbani | |
| urbaine. | inques drouins dont le transport , la q | desiron de read , les documents d'urbann | sine et la pointique |
| | s évènements : le J.O. de Paris : proje | ets de village olympique sur la plaine St I | Denis ; les J.O. de |
| Barcelone, effets sur la ville; | les J.O. de Berlin, rôle politique : les es | xpositions internationales | |
| | | e et dans la réalité présente : état des lieux | |
| | le pose la coopération en architecture et | t en urbanisme avec l'étranger; revue de p | resse sur les J.O. |
| Pékin. | | | |
| Mode d'évaluation des c | | | |
| CC: | Examen final: 100% | | |
| Nature des travaux dema Mémoire ■ | ndes: | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : | |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel : | ======================================= |
| annuel:150h | | annuel: | |
| | | 54 140 | |
| Crédits ECTS: 20 séminai | re principal (avec mémoire) ou 10 2° | séminaire (sans mémoire) Pré-requis: | TPER |

MODULE M2 5 Code S 07 **SEMINAIRE** Villes et développement durable ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Obligatoire au choix Optionnel Obligatoire Enseignant responsable : Xavier DE LA SALLE autres enseignants: Objectif pédagogique et contenu : Approche pédagogique et opérationnelle du développement durable appliquée à l'aménagement du territoire, le développement de la ville, l'adaptation de l'habitat, pour un apprentissage ddes "bonnes gouvernances' adaptées au développement durable. Le développement durable est un nouveau modèle de développement qui consiste à poursuivre 3 objectifs de manière à les rendre compatibles pour les générations actuelles et futures : - une croissance économique durable et moins inflationniste - une cohésion sociale en offrant à tous un accès pour l'emploi et à une haute qualité de vie - l'amélioration et l'entretien du capital environnemental dont dépend la vie L'enseignement s'articule autour de thèmes, cités ici à titre d'exemples pour lesquels existent : - une expérimentation validée sur le terrain - des référents observables dans le temps - des méthodologies transférables ou adaptables - des réseaux experts mobilisables - des demandes d'intervention ou de mobilisation d'acteurs de terrain (expertise, recherche opérationnelle, opérationnel terrain) - une demande d'opérateurs formés, et en particulier équipes pluridisciplinaires, pilotées par un architecte (ex. : BOAMP, environ 10 appels d'offres par semaine : chartes de développement, SCOT, PLU, Chartes d'environnement, plans de développement durable) Thèmes théoriques abordés: conception et mise en œuvre d'Agenda 21 et suivi opérationnel et en particulier : Chartes de territoire, pacte local de développement intégré, observatoires de l'environnement, LOADT et LOADDT mobilité et vie quotidienne – inter modalité et économie d'énergie transport collectif en site propre et nouvelle génération d'équipements adaptés - TCSP et nouveaux services collectifs - intégration urbaine : grand ensemble, lotissement, site d'activité entrées de ville - habitat à haute qualité environnementale - HQE - chartes de développement local, chartes de territoire - nouvelles techniques de communication et d'information - NTIC - concertation, participation et développement local - valorisation des déchets : du déchet ménager au déchet ultime, du tri sélectif à la torche à plasma et vitrifiats

Applications dossier thématique et propositions localisées sur des sites identifiés (en 99/01 : restructuration de sites

Périodicité :

TPER

semestriel:

annuel:

Examen final:

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

industriels dans les Hauts de Seine) - contrats d'intervention bénévole avec Mairies, CIC -

Mode de validation :

hebdomadaire: .. 4,5h

Nature des travaux demandés :

...150h

CC:

Mémoire

annuel:

Poids horaire

MODULE M2 5

Code S 08

SEMINAIRE

Anthropologie et architecture : Damas - Les caravansérails

| CYCLE: 3 | ANNEE: 1 | |
|-----------------|----------------------|-------------|
| Obligatoire O | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| - 4 | ar intercepts by | T FIRTONS |

Enseignant responsable : Gérard DEGEORGE – Pierre LEBIGRE

autres enseignants:

Nabil BEYHUM - Eric TORCQ - Michel RETBI

Objectif pédagogique et contenu résumé :

Les séminaires S 01, S08 et S 20 entretiennent des liaisons étroites et modulables. En conséquence, les étudiants sont fortement invités à compléter leur quota de 250h par une inscription dans ces derniers.

Ce séminaire a pour objectif la formation des étudiants à la Recherche à travers :

- l'analyse d'une ville orientale chargée d'Histoire : la ville de Damas
- la participation à une recherche sur les "caravansérails d'Asie Centrale" dans le cadre d'une convention UNESCO/EAPVS

Damas: ville et architecture:

Familiariser l'étudiant avec les méthodes d'approche et d'analyse d'un ensemble urbain situé dans un contexte culturel marqué par l'altérité.

Faire un travail d'information, faciliter aux étudiants l'accès à certaines idées, à certaines questions, à certains auteurs.

Etude de l'évolution de la ville.

L'accent est mis sur les méthodes d'analyse, les méthodes de l'historien, l'herméneutique des textes et la réciprocité du regard de deux cultures bien souvent présentées comme antagonistes.

L'accent est mis en permanence sur la nécessité conjointe des différents niveaux d'analyse : matériel, politique, historique, social, économique, valeurs, etc.

Les caravansérails :

Cette recherche comprend deux composantes:

- un volet fondamental concernant les caravansérails comme « système de formes », recherche initiée à l'Ecole d'Architecture de Lyon et reprise cette année en collaboration avec l'Equipe de Recherche E.V.C.A.U. et le National Institute of Informatics (N.I.I.) de Tokvo.
- Un volet appliqué concernant l'Inventaire des Caravansérails, en collaboration avec l' U.N.E.S.C.O. et plusieurs pays d'Asie Centrale.

Ces deux composantes sont liées et s'alimentent mutuellement.

Recherche fondamentale:

Cette recherche qui a déjà défini son champs d'étude, ses objectifs, sa problématique et ses moyens vise élaborer à partir d'un corpus et de descripteurs en cours de définition une classification avancée des caravansérails.

Les étudiants participeront à cette recherche en travaillant sur la définition du corpus et à l'élaboration d'une grille de descripteurs pertinents.

Recherche appliquée :

Cette recherche a pour objectif à la fois la réalisation d'un inventaire des caravansérails d'Asie Centrale, de sa mise en ligne sur internet et d'un système d'informations liant les partenaires concernés par ce projet.

Les étudiants participeront au choix :

- à l'évaluation et au développement de un ou plusieurs volets du projet en cours (questionnaire international, reconstruction virtuelle 3D...)
- à une recherche sur vie quotidienne dans les caravansérails à travers les récits de voyageurs (Chardin, Tavernier, Ibn Batouta, Ibn Jobaîr...),

| _ | à une recherche su | ır la lumière naturelle et son utilisation dar | ns les caravans | sérails. | | | |
|--------|--------------------|--|-----------------|----------------|------------------------|--------|--|
| Mode | d'évaluation de | es connaissances : | | | | | |
| CC: | 30% | Examen final: 70% | | | | | |
| Natur | e des travaux de | emandés : | | | | | |
| Mémoi | ire 🔳 | | | | | | |
| Poids | horaire : | | | Périodicité | * | | |
| hebdoi | madaire 2 4,5h | | | semestriel: | | | |
| annue | 1:150h | | t | annuel: | | | |
| Crédit | ts ECTS: 20 sém | ninaire principal (avec mémoire) ou 10 | 0 2° séminair | re (sans mémoi | ire) Pré-requis | : TPER | |

Code S 09

SEMINAIRE

| La ville e | et ses problèmes – ge | estion des dép | olacements |
|---|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionne | el 🗖 |
| Enseignant respons | able: Aleth PICARD | | |
| autres enseignants: | | | |
| | vier MALVERTI – Nabil BEYHUM – Do | ominique WURTZ | |
| | ne ARDITI – Paris 7 | | |
| Objectif pédagogique : | | | |
| connaissance (anthropologie sciences techniques) À la croisée de ces diverses a approches sectorielles ou disc L'objectif est de réur Gestion des flux Les équipements de professionnelles qui se répar urbains : ingénierie de l'assai marchandises ; collectivités t Peu soucieuses des étechniques ; ce qui ne favoris concepts, de méthodes de tramulti-acteurs, plus à même de Les objectifs sont, de dépendent les flux de déplace ces connaissances lors de la respective de la respecti | depuis un siècle un sujet de réflexion et de sociologie, géographie, histoire) que pproches peut s'ébaucher une nouvelle per proches peut s'ébaucher une nouvelle per proches pluridisciplinaires autour de déplacements urbains le transports, les réseaux et les amé et issent les interventions dans les différen nissement, de la voirie ; ingénierie du transports pluridisciplinaires autour de déplacements urbains les différents interventions dans les différents nissement, de la voirie ; ingénierie du transports par titue de dépasser ces ce pas l'articulation des différents modes de vail et d'outils permettent de dépasser ces ce le traiter les problèmes posés par un territor l'une part l'acquisition des connaissances per l'une part l'acquisition des connaissances per l'une en situation réelle (projets et décisions nise en situation réelle (projets et décisions des constitutions des contraits de contraits d | les sciences de l'action (ensée autour des questions un ansformation des territoires, des questions de la ville enagements urbains sont ets secteurs contribuant à la asport; bureaux d'urbanisment chacune une approche préflexion et de décisions. Por livages et de proposer des appire ou un espace urbain. | restés tributaires d'organisation gestion des flux de déplacements e; organisation des transports de particulière des problèmes purtant un certain nombre de pproches pluridisciplinaires et dans les différents champs dont etc.) d'autre part l'utilisation de |
| extérieurs). | | | |
| Contenu: | | | |
| Gestion des flux de dép - les modèles et syst - les modèles de tran - les modèles éconon - les modèles de dév - les outils : analyse utilisation des SIG pour la pr | tèmes urbains nsport miques | ues et prévisions ; gestion de et des résultats. | es sources, des bases de données ; |
| Le séminaire s'organ Chacun construira une probl produire une connaissance. | nise autour d'une série de coursconférence ématique à partir d'un cas concret. Un cher | es par des intervenants expos cheur expose une question e | ant leurs travaux de recherche. et la manière dont il l'instruit pou |
| Mode d'évaluation des | | | |
| CC: 60% Nature des travaux dem Mémoire ■ | Examen final: 4 andés: | 0% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : | |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel : annuel : | |
| Crédits ECTS : 20 sémina | nire principal (avec mémoire) ou 10 2° s | éminaire (sans mémoire) l | Pré-requis : TPER |

Code S 10

SEMINAIRE

| | Grandeur nature – | Paysage vertical |
|---|---|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉI | E: 1 |
| Obligatoire 🗆 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| | sable: Jean Claude CHED | AL – Sylvie CHIRAT |
| autres enseignants : My | rielle HAMMER – Jean Claude R | RAFFARD – Norbert LAURENT – Olivier CELNIK |
| Objectif pédagogique e | et contenu : | |
| Grandeur nature : | | |
| architecturale. À travers s' Ateliers de l'Isle d'Abeau mise au point collective e L'intérêt est d'env Les questions sui - comment parle- - nouveaux matér | ses propres langages, il imaginera u . La thématique liée à l'intervention entre les étudiants et les enseignants visager le projet d'architecture selon vantes seront abordées par plusieurs | et en art ? Vers une poésie des matériaux se en question du projet |
| Paysage vertical: | | |
| Recherche d'une Réflexion sur la villes, de l'histoire des fo Réflexion sur les des réseaux, des infrastra Étude des IGH (bâtiments hauts, concept - schémas directe efforts horizontaux (vent ossature béton (BHP); fa handicapés; réglementa Utilisation de l'o grande hauteur (infograp de l'existant permettent plan masse et en vue u perspective | dimension internationale au travers détermination de la forme urbaine rmes et des projets. thématiques de la planification et de actures, des déplacements Immeubles de Grande Hauteur) : ion et construction des tours. eurs ; urbanisme ; évaluation et de et séismes) ; sol, fondations et nive açades ; éléments thermiques relatifications. util informatique pour modéliser, whie, SIG, simulation, communication de créer des documents composite rbaine. Techniques de modélisation | nt pour le territoire que la forme architecturale. de projets spécifiques. e au travers des théories de l'urbain, de l'histoire des de la prospective urbaine au travers de l'aménagement schémas directeurs, urbanisme et espaces dédiés aux escente des charges ; équilibre et stabilité générale eaux d'eaux ; transmission des charges ; ossature acier s au projet ; circulations verticales ; sécurité incendie e analyser, présenter l'impact urbain des immeubles de on inter active). La modélisation 3D, les photos et vues s mettant en valeur les deux échelles des projets : er on, promenade virtuelle, héliodore et ombres, coupes |
| Mode d'évaluation des | | |
| CC: 30% Nature des travaux den | Examen final : 70% nandés : | |
| Mémoire | | Dánia diatés . |
| Poids horaire: 4,5h | | Périodicité : semestriel : |
| annuel:150h | | annuel: |
| | | |
| Crédits ECTS: 20 sémin | aire principal (avec mémoire) ou 10 2 | c séminaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 11

| | Habiter le p | |
|--|--|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | :1 |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsable | | • |
| | | REL – MOUTARD – REINKE ROUSSEAU |
| Objectif pédagogique : | JENICONIED DOCULT | MADE THE TELL THE TOTAL |
| compréhension et de son analyse. L' nouveau rapport au territoire. La fin la ville (Braudel et Weber) laisse ouv Le brutal développement du des formes nouvelles, souvent désign en Europe est aujourd'hui confronté à au discours du maintien de la ville et Cette dualité encore mal an lucide et des moyens de faire coexist La notion de paysage, récomposition des formes urbaines. Outre l'acquisition d'une cul ville automobile et la ville patrimo questionner beaucoup plus la notion Ces préoccupations et ses é Une connaissance pratique compréhension des différentes éche | action concomitante de la logique du pla la relation dialectique entre la ville et verte une ré-interprétation des formes et la transport automobile et la probable ém tées sous la forme de "villes américaine une dualité de discours : celle d'une villaropéenne et de son fétichisme ^patrimo alysée est riche de nouvelles significate et ces thématiques. Le manure de l'évolution de niale, il s'agit d'entamer le débat sur le de cité que celle de ville dans ses définitudes constitueront la matière du travail et sera acquise : l'identification des aculles de territoires et du rôle des infrasti | nergence d'autres réseaux de transport de l'information génère es". Le développement contemporain de l'urbanisme en France le d'un apparent progrès, la ville automobile (Koolhas) opposé nial (Huet). ions. L'enjeu du séminaire est d'en acquérir une compréhension, permet sans doute de renouveler le questionnement de la question urbaine en référence aux deux modèles précités : les formes urbaines contemporaines et futures. Il s'agira là ditions sociologiques, économiques et politiques. I d'élaboration du mémoire. teurs et des processus de fabrication des documents urbain ructures. Une commune de la région parisienne sera constitué |
| Contenu: | les refrexions et c'est sur ce meme terri | toire que des propositions de projets seront élaborées. |
| - le rôle de l'habitat social d'évolution des transports sur la dens - transformation des territo de Thouin; la concertation et l'inver - l'héritage des ingénieurs; place au giratoire : de la pièce urba publiques liées aux espaces du dép contemporaines : étude de cas : l'aire privatisation de l'espace public; ver - le passage de "l'ère indust la ville (la forme urbaine, l'espace p problématique pour la ville et l'archi - de l'opération d'aménagen développement et de planification de de "renouvellement" des pratiques ur - l'histoire de l'urbanisatio Marshall à Levittown : la politique | ité urbaine; les mutations d'échelle et lires et création des paysages; théorie ention (cours E. Daniel-Lacombe) l'espace public et l'ingénieur du XIXe sone à la fonction circulatoire; espace placement; les enjeux urbains de la métropolitaine de Barcelone, Pays-Base définitions contemporaines de l'es rielle" à "l'ère de l'intelligence"; ses coublic, les lieux de commerce, les transfecture. (cours A. Farel) ment au projet urbain; des grands ensents agglomérations; les lieux d'échanges baines. (cours L. Moutard) ment des villes-clés américaines; Philace de la suburbanisation, Rockefeller Cestforme/théorie; la ville future et l'imp | e composition urbaine et développement historique; l'impact de a notion de "bigness". (cours R. Butler) et pratique de l'évaluation de l'espace public; lecture d'un jardice; les trente glorieuses et l'avènement du tout automobile de public et post-modernisme urbain; concertations et action mobilité; développement durable et mobilité: démarche as, Allemagne, Suisse, Bangkok, Chine et pays émergents; pace public. (cours P. Duguet) et post-modernisme urbain pace public. (cours P. Duguet) et post-modernisme et civilisationnelles; les conséquences suports); qu'est ce que le développement durable? une nouvel enbles à la politique de la ville; les villes nouvelles: outils ce facteurs de développement urbain; le projet urbain, un enjectelphie, Boston, Cavanna, New York, Los Angeles; du pla enter, le rêve américain; Collage City - Collision City et locat des technologies virtuelles; villes américaines actuelles |
| Mode d'évaluation des conn | | |
| CC: 40% Nature des travaux demandé Mémoire ■ 60% | Examen final | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel: annuel: |

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

Code S 12

| | Arts, Architecture | |
|---|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsa | ble : Michèle BENLIAN – Frai | nçois MANAC'H |
| autres enseignants: | LUCQUIN - LAGURGUE | |
| Objectif pédagogique et | contenu : | |
| passerelles entre les différe à réfléchir sur la ville à pa Le but est de relic concernant la ville et ses plasticiens, responsables le C'est aussi l'occass des pratiques artistiques, au Le mémoire est l | entes disciplines: art, architecture, paysetir des productions contemporaines afir er l'étudiant arrivant en fin d'études, au acteurs: urbanisme, paysagisme, arc ocaux, décideurs des collectivités territor on d'une recherche autonome sur l'évorchitecturales avec celle de la ville. | de nouvelles considérations. En jetant de age, urbanisme et autres, l'étudiant sera amend de reconsidérer les problématiques urbaines. En nouvelles préoccupations professionnelle hitecture, design urbain, aménageurs, artiste riales, associations. lution et l'histoire des arts et de leurs usages tique en relation avec le projet. Il concerne |
| évolution de l'art dan histoire de l'art des 3 la question du paysa l'art et son rapport à actualités architectur concepteurs lumières art et espace public utilisation de l'inforr les liens avec l'art de | O dernières années : cours d'art contemporain ge dans l'art contemporain l'architecture ales | rance |
| Mode d'évaluation des concernie des travaux demandémoire ■ | Examen final: 100% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | * | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS : 20 séminai | re principal (avec mémoire) ou 10 2° sémina | nire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 13

SEMINAIRE Société, Prospective et Architecture

| CYCLE: 3 | ANNÉE: | 1 |
|---|---|---|
| Obligatoire 🗖 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsa | ble : Frédéric LEFEVRE | |
| autres enseignants: | INEIDER – RETBI – CONSTANT | INI - DENIEUL |
| Objectif pédagogique : | | |
| évolution pour le procha | dessiner une vision d'architecte à t in siècle dans tous les domaines : sent les spécialistes de la prospective | ravers un état prospectif de la société et de son technologie, écologie, vie quotidienne, conflits, e. |
| Contenu résumé : | | |
| Trois phases: | | |
| séminaire et extérieurs (un d'actualité estimés détern | iniversitaires et professionnels); | e plusieurs groupes de prospective propres au organisation de conférences au sujet de thèmes e but de construire un système d'observations élèves. |
| séminaire sur la significat | ion des évolutions supposées ou con nvestigation, analyse comparée au | exions et d'informations fondamentales, travail en nstatées pour l'architecture et son environnement. domaine architectural, définition du concept et |
| faisabilité et de programi | oire : définition de principes fondam nation à partir d'éléments théoriqu n théorique à travers le module de p | nentaux de l'évolution de notre société et études de les recueillis. Fabrication d'outils à l'usage des rojet associé. |
| Ce séminaire doit nouvelle à l'intervention recours à l'architecte, jus | aboutir au-delà d'une réflexion p de l'architecte dans la société et d qu'alors ignorées. | ourement prospective, à apporter une dimension onner naissance à des formes d'exercices et de |
| | | |
| Mode d'évaluation des c | | |
| CC: 30% Nature des travaux dema | Examen final: 70% | |
| Mémoire et exposés | nucs . | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS: 20 séminai | re principal (avec mémoire) ou 10 2° sér | minaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 14

| | Scénographie et ai | |
|--|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: | |
| Obligatoire Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant responsable | | |
| autres enseignants: | Sandrine DUBOUILH – A | Alberto CATTANI – Miroslav JORGACEVIC |
| Objectif pédagogique : | | |
| différents modes et techniques d'exp Si la temporalité différenci même mode de pensée et trouvent d d'architecture. | pression, elle œuvre dans le champ de la le les activités du scénographe et de l'a donc naturellement leur place dans un m | à la métaphore, met en jeu la temporalité et combin scénographie. rchitecte, scénographie et architecture appartiennent à u ême cadre pédagogique, dans une même école, une écol un outil pédagogique. Néanmoins cet enseignement, pa |
| son apport de connaissances spécia | | cipline singulière, offrira une solide ouverture aux métier |
| Contenu résumé : | | |
| la scénographie et les déla des les déla des les déla series de la scénographie et les déla series de la scénographie des équipem les techniques de la mach les conditions d'organis | matière de politique culturelle aphie ents culturels et des lieux de spectacle inerie scénique, de la lumière, de l'électr | olisme – expressionnisme & constructivisme – réalism ro-acoustique et du traitement acoustique des salles rées, de vitalisation des bâtiments (thermique, fluides |
| auteurs, comédiens, techniciens, gr culturels. Le thème du mémoire prop | estionnaires, des analyses de scénograp | l'ateliers de fabrication de décors, des rencontres avec de hie de spectacle, d'exposition, des études d'équipement r l'équipe enseignante qui en assure le suivi tout au long a personnelle de la part de l'étudiant. |
| BRETON Gaëlla, théâtres, Paris Le BROOK Peter, l'espace vide, Paris Collectif, le lieu théâtral dans la so DEGAINE André, histoire du théâ | D Seuil 77 ciété moderne, Paris CNRS 63 | rs, tous les temps et tous les pays, Paris, Nizet 92 n° 353, 84 |
| Mode d'évaluation des conna | | |
| CC : 60% Nature des travaux demandés Mémoire ■ | Examen final: 40% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | : | semestriel: annuel: |

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

Code S 15 M₂ 5 MODULE **SEMINAIRE** Le projet comme recherche ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Optionnel Obligatoire au choix Obligatoire **Enseignant responsable: Alain GUIHEUX** Myrielle HAMMER autres enseignants: Objectif pédagogique Cet enseignement vise à faire produire par l'étudiant une stratégie de projet, un ensemble de décisions de conception. Il conduit à la maîtrise distanciée d'une démarche de projet et initie de nouvelles approches. Clip, pub, cinéma, musique, mode, romans et revues. Son contenu pédagogique est à l'écoute des pratiques émergentes et des nouveaux métissages en quête d'appropriation de nouveaux imaginaires. Contenu résumé : IMPORTER - Le séminaire est consacré à la transformation d'une culture générale en culture active, résolument instrumentalisée à des fins de projet. Débordant le cadre de l'histoire de l'art et de l'architecture, les références et procédures mises en jeu dans le projet se sont élargies à l'ensemble des productions culturelles et des objets : cinéma, productions virtuelles, art contemporain, littérature et sciences humaines, philosophie et critique du projet, production matérielle, monde des objets, des techniques et des matériaux, médias et publicités, fabrication des héros contemporains et observation des styles de vie occupent dans l'imaginaire du concepteur une place aussi importante que l'histoire des formes architecturales. Au même titre que ces autres domaines, l'architecture est ainsi productrice de sens -c'est à dire de nouvelles réalités et représentations. CONSTRUIRE LA DEMARCHE DE PROJET - Le séminaire conduit l'étudiant à énoncer ses choix de stratégie et la doctrine choisie. Description et élaboration de méthodes de projection. Constitution de mémoires personnelles, autobiographie. Inscription dans la relève de filières conceptuelles. Déconstruction des catégories de son propre champ. Les choix doctrinaux méthode ((fictions, scénario, action...) et vision (territoire, la ville comme paysage...) FAIRE EMERGER DE NOUVELLES PRATIQUES - Une redéfinition positive et active du projet architectural remet actuellement en cause les catégories esthétiques traditionnelles. Il est ainsi patent que l'architecture n'est plus tant un volume ou un objet qu'un dispositif ou un processus, une machinerie à produire des transformations, effets sociaux ou sensations (ambiance et construction de situations. Urbanisme des sensations) LE PROJET COMME THEORIE - Comparable aux autres champs de l'enseignement, le projet est considéré comme le

lieu de la théorie. Le projet comme lieu d'émergence de nouvelles interprétations et de nouvelles perceptions.

PARTICIPATION DE L'ETUDIANT - L'étudiant est invité à présenter et à transformer sa propre démarche de projet. Le mémoire final comprend à la fois un texte et des documents graphiques ou autres montrant la transformation de la démarche de projet.

Bibliographie sommaire :

Alain GUIHEUX - Architecture Action, éd. Sens et Tonka 2002

| Mode d'évaluation des connaissances : | |
|--|---|
| CC: Examen partiel: 20% | Examen final: 80% |
| Nature des travaux demandés : | |
| Mémoire et exposé | |
| Poids horaire: | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | semestriel: |
| annuel:150h | annuel: ■ |
| Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec m | émoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 16

SEMINAIRE

| Dialectique du projet d'architecture : la complexité comme enjeu | | |
|--|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: | |
| Obligatoire Ob | ligatoire au choix | Optionnel 🗆 |
| Enseignant responsable : | Gérard CHARCOS | SET |
| autres enseignants: | Eric DANIEL LACOME | BE " |
| Objectif pédagogique : | | |
| A quelles attentes répond o 1 – rentrer de pleir 2 – s'interroger sur 3 – prendre en cor | n pied dans une démarche HQ : les moyens à mettre en œuvr nsidération les logiques du dév éponse originale dans le cadre | e dans une opération de renouvellement urbain veloppement durable |
| Contenu résumé : | | ū. |
| mise à distance – proposition d'outil. L'école s'appuie sur un certain concevoir des projets dans des temps concevoir des prour avoir une chance de sorti qui ne manqueront pas d'apparaître sur le l'objet du séminaire est d'envet endent la production académique et qui le l'est difficultés conduisent se opportune. L'énoncé doctrinal ne peut proportune. L'énoncé de la pratique doit époque. Complexité des programmes, système de la maîtrise d'ouvrage, dans l'apprentissage académique. L'objet du pourraient sembler insurmontables. | n nombre d'outils, de concepts et purts. sechnique, artistique et sociale, aucur des cartons une proposition doit fe parcours préalable à toutes réalis visager une théorie de la pratique et se heurtent à l'effet du réel. puvent à des renoncements, faute pas prendre en compte la réalité des avoir comme perspective l'énoncé prise en compte des variations de celui de la maîtrise d'œuvre, dans séminaire est de préparer les élèves tecture est envisagée comme une | en mettant en évidence les différents "mythes" qui sous- e d'avoir imaginé une conduite de projet appropriée e |
| Mode d'évaluation des connaissa | | |
| CC: 30% Nature des travaux demandés: Mémoire ■ | Examen final: 70% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel: annuel: |
| Cuálita ECTE : 20 séminaire mina | -1 (10 2° s/ | rinaire (come mémoire) Pué manuia . TDED |

Code S 17

SEMINAIRE

| CYCLE: 3 ANNÉE: | 1 |
|--|--|
| Obligatoire au choix Obligatoire au choix | Optionnel 🗅 |
| Enseignant responsable : Miroslav JORGACE | EVIC |
| autres enseignants: Claire DUPLAY – Xavier LAGURGUE – Gilles JACQUEMO | T – Antoine MAUFAY – Gérard TURCK |
| Objectif pédagogique et contenu : | |
| Ce séminaire, ouvert à tous, accueille en priorité les étudiants inscrits au m | nodule de projet associé TNAU |
| Le séminaire se propose d'approfondir quelques points Les cours et conférences du séminaire ne redoublent pas précédentesmais constituent des éclairages au plus près de la représenter un panorama complet de la thématique technologique, seront développés. Les procédés et les performances sont situés et décrits de de finalités architecturales. | s l'enseignement de construction des années recherche dans ce domaine. Ils ne visent pas à mais se concentrent sur des thèmes pointus qu |
| Thèmes d'approfondissement : | |
| 1 – La haute qualité environnementale (HQE) Ce 1 ^{er} thème, traité au début de l'année, se nourrit duran éclaire chaque discipline d'un nouveau regard. 2 – Gestion des fluides 3 – Structures 4 – Enveloppes 5 – Systèmes mécano textiles 6 – Nouveaux matériaux 7 – Sécurité incendie Ces thèmes seront traités en liaison avec les nouvelles architecturale et complétés d'un travail méthodique de description d'un "cahier des clauses techniques particulières" (CCTP). | s technologies informatiques de représentation |
| Organisation: Répartition en cours, exercices courts d'expérimentation, conférence | ces, visites de chantier. |
| Mode d'évaluation des connaissances : CC : Examen final : 100% Nature des travaux demandés : Mémoire et exposé ■ | |
| Poids horaire: | Périodicité : |
| hebdomadaire:4,5h annuel:150h | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° sémi | inaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 18

SEMINAIRE

Nouvelles technologies de l'information et de la communication et projet d'architecture

| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
|--|--|---|
| Obligatoire 🚨 | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsable : | Patrice BAZAUD | |
| autres enseignants: | Gérard CHENUS – Thierry | FOURNIER – Thierry PREVOST |
| approfondies sur le thème de l'implica d'architecture. Séminaire au sens pur notamment par l'apport des conférence la capacité d'adaptation de ce séminai par la réactualisation du choix des the Discipline transversale, les NT s'articule sur deux thèmes, chacun po L'enseignement se répartit ent une partie pratique, démonstrations et la totalité des exposés et conférences | ation des nouvelles technologies copre du mot, il prépare les iers extérieurs à l'école. Le dispre imposée par la vitesse d'évolèmes chaque année. IC concernant l'ensemble des uvant constituer un ensemble ire une partie théorique, constituent un produit son mémoire er les concernants de l'étudiant qui . Il y produit son mémoire er | tuée de conférences et d'exposés d'étudiants et choisit ce séminaire comme principal assiste à neadré par les enseignants. Celui qui le choisit |
| comme séminaire secondaire participe | e aux conférences et aux débat | s et effectue un exposé. |
| Contenu: | | |
| NTIC et communication Atelier temps réel (Th. FOURNIER) Introduction aux relations entre arch prendra la forme de conférences, et d Interactivité, générativité et temps réel Présentations et analyses de projets et œuve La notion d'interactivité dans les projets : r Scénarios – captation – algorithmes – géné Création d'une installation interactive en 5 | 'un atelier continu sur une sem res existants nuséographie, installations, spectac ration: les étapes d'un projet intera | eles, projets en ligne |
| NTIC et conception Gestion de projet et CAO (Th. PREVOS Donner au futur professionnel les o seulement dans l'agence d'architecture Etude de l'organisation du projet : principes Base de données, bibliothèques, fichiers en r Travail en réseau, ingénierie concourante Standards d'échanges (IFC), intégration des Les prolongements : gestion de patrimoine Le cas de l'architecture navale | connaissances lui permettant de mais également au sein de l'é généraux communs aux logiciels déférence | |
| Mode d'évaluation des connaissance | es: | |
| CC: 50% Nature des travaux demandés: Mémoire ■ | Examen final: 50% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | tt . | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS: 20 séminaire principal | (avec mémoire) ou 10 2° séminai | re (sans mémoire) Pré-requis : TPER |

Code S 19

SEMINAIRE Architecture et risques majeurs

| CYCLE: 3 | ANNEE: 1 | 1 |
|---|--|--|
| Obligatoire 📮 | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| 583 | | |
| Enseignant responsal | ole: Bruno THOMAS | |
| autres enseignants : Alain DOMINGO – Jean M | arc ROSSET – Vladimir MLADENOVIC – F | Pierre LEGER – P. DE MAISONNEUVE |
| Objectif pédagogique : | | |
| Risques majeurs Donner des orientat | ions dans la gestion du risque dans l'architelles autres risques environnementaux et tech | |
| Dotterappennent | 1 | |
| Édifices complexes Aborder les thèmes | de la complexité dans une démarche globale | e, du concept à la faisabilité technique |
| Contenu résumé : | | |
| Le séisme, un risque - Les phénomènes p - Le rôle du concep - La gestion éconon - La vulnérabilité et - La conjoncture cu | s (les formes actuelles de théorisation) e majeur environnemental : hysiques, les comportements des sites, des vil teur (de l'architecte en amont des règles de ca nique et sociale du risque la conservation du patrimoine lturelle et la mémoire du risque lementaires dans le monde | les, des bâtiments alcul) |
| fonctionnelles et réglement Synthèse des notion - Principes construc | s: | iant du concept aux réalités techniques |
| éléments ci-dessus des apr | nprend l'analyse et l'étude de cas de constru lications à partir d'exercices réalisés en mad adiant procède à une analyse modale dons | nuettes, modélisés sur ordinateur (logicie |
| Bibliographie sommaire: Les constructions parasismique Les tremblements de terre en Fi | s, Milan ZACEK, éd. Parenthèses ance, éd. BRGM | |
| Mode d'évaluation des co | nnaissances : | |
| CC: | Examen final: % | |
| Nature des travaux deman Mémoire 100% | des : | |
| Poids horaire : | Pé | riodicité : |
| hebdomadaire : 4,5h | | mestriel: |
| annuel:150h | | nuel: |
| | | |

Code S 21

SEMINAIRE

| CYCLE: 3 | ANNÉE: | 1 |
|---|--|---|
| Obligatoire | Obligatoire au choix | Optionnel 🗆 |
| | sable : Stevan GNJATIC – Gé | |
| Objectif pédagogique : | | |
| 1 - Apporter aux étudiar Entre l'aspect plastique et l'aspect Entre l'approche sensible et l'app 2 - À travers l'étude d'ex de vue de concepteurs (artistes, and de début sur le thème 3 - Dégager et conduire 4 - À travers le choix d' dersonnel pour l'étudiant. Entre les missions d'architecte et d Les conditions d'élaboration d'un nivestigation sur les rapports plass Frois axes de déroulement sont en 3/ les interrelations et les interact Pour conserver sa spécificité archesicientifiques, les laboratoires de déadaptée. Par une mise en rapport dialectique expérimentations / recherches / condes solutions innovantes crédibles | chitectes, ingénieurs) d'autre part, construïre un corp des expérimentations / recherches permettant d'articul- une expérimentation, recherche plus spécifique et son d' l'ingénieur, il existe une compétence à développer allian "forme architecturale" répondant à un usage sont m icité / technicité. visagés pour l'étude des formes architecturales sous l'au ons entre structure et enveloppe. itecturale, il se doit d'être plus inventif afin de do eveloppement / prospective et leurs démarches peuvent et entre l'apport des arts et des techniques dans le doma afrontations transversales susceptibles d'enrichir cette c et porteuses de sens, propres à répondre aux usages of | e part i plasticité / technicité d'une part, et à travers l'étude de différents poi us de référence propre à animer une plate-forme de confrontation er approche théorique et expérimentations pratiques léveloppement dans un mémoire, donner les bases d'un positionnement et capacité d'innovation et crédibilité technique. Enultiples. Dans cette multiplicité nous nous attacherons à cadrer no ngle du rapport "plasticité / technicité": 1/ la structure; 2/ l'envelop enner l'impulsion innovante, les arts contemporains, les recherch contribuer à ce titre au développement de cette capacité d'innovati ine de l'architecture vers une meilleure adéquation forme / usage, onnaissance et son emploi auront pour but de construire et de test d'aujourd'hui et de demain. |
| Dans le cadre d'une école d'archi synergie : - les capacités créatri- cechniques de pointe - vers une me | ecture en partenariat avec écoles d'art et d'ingénieurs, ces propres à enrichir les formes architecturales, - l | universités, laboratoiresce séminaire a pour objectif de mettre es possibilités offertes par les nouvelles technologies - l'apport urales et évolution des usages en réconciliant au lieu de les oppos |
| Contenu résumé : | | |
| 1/ Explication de la thématique g approches dialectiques, analyse dia 2/ Confrontations sur un même o différents points de vue. (analyses | llectique, construction de la problématique proposée: r bjet d'étude des points de vue de plasticiens, d'artiste et exposés sur thèmes) | d'étudiants) Is des expérimentations et logiques de leur articulation et déroulemen apport dialectique plasticité / technicité, méthodes de recherche es, de techniciens, d'architectes, d'usagers et étude comparatives des de conception ou de prises de position sur le rapport "plasticité |
| dechnicité" 3/ démarches d'innovation dans de coopération avec des écoles d'ercherches structurelles, principes d'approfondissement spécifique de catualisation des connaissances, de mise en œuvre, ingénieries) formelles, contraintes de mise en ce tendances et les pistes émitechnologique, l'inscription du profession de contraintes de mise en ce technologique, l'inscription du profession de contrainte de mise en ce technologique, l'inscription du profession confession de contrainte de | d'autres domaines, transfert de processus et de démarchert, démarches de créativité, les processus d'innovation de structuration, génération de formes a l'architecte sur le plan technique, etat de la recherche technologique dans différents doma systèmes constructifs, les paramètres de l'optimisation euvrestructure linéaire, coque, treillis, structures tend ergentes actuelles en matière de rapport à la technique grès technique comme valeur symbolique de la modern | hes depuis le domaine des arts, les mécanismes de l'innovation réalin morphologie, géométrie constructive, principe de morphogenè aines (technologies de pointe, nouveaux matériaux, nouvelles logique de des structures, nouveaux matériaux, performances et possibili |
| Séquences d'investigation créative développent ensemble des démarches, la divingénieurs, d'architecture dévelor On privilégiera les recherches et comparatives Sur un même programme, étude co différents matériaux ou systemments de sur un semme programme, étude con différents matériaux ou systemments de sur un semme programme, étude con différents matériaux ou systemments de sur un semme programme, étude con différents matériaux ou systemments de sur la contra | nes de conception ou d'invention. iversité des modes de recherche et de simulation, seron ppent des propositions individuellement et confrontent expérimentations en maquette qui permettent échange omparative pour une même forme résultante de solution | s de point de vue, dialogues, simulations, expérimentations, étue s techniques avec critères. Etude de la valeur sur les plans du coût, de |
| Mode d'évaluation des | | |
| CC: 30% | Examen final: 70% | |
| | ndés : Mémoire et exposés ■ | D/ 1 11 1// |
| Poids horaire: | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel : \square |
| annuel:150h | | annuel: |

Code S 20

SEMINAIRE Atelier de recherche hypermédia

| A | telier de recherche | * |
|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: | 1 |
| Obligatoire 🗆 | . Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsabl | e: Alain CONSTANS – Ta | ayeb SEHAD |
| autres enseignants : Olivier BOUET – Jean Fran CHARCOSSET – Gilles DE | çois COIGNOUX – Anne Marie G FAYET – Martial VERDIER | GUILLAUME – Nader BOUTROS – Gérard |
| Objectif pédagogique : | | |
| | 0 entretiennent des liaisons étroites et m 50h par une inscription dans ces derniers. | nodulables. En conséquence, les étudiants sont forteme. s. |
| initiation à la recherche. Les moyens pointus de retant que responsable de la commu réclamant la double compétence in La dimension de recherce pratique ou théorique dans le ca prédisposition ultérieure spontané Cet objectif de recherch spécifiques de la recherche que l'é Pour s'assurer de ces des | eprésentation qu'il donne à l'étudiant lui a nication d'un projet particulièrement imponformatique et architecturale jusqu'à rendre he doit être appréciée selon deux points dre de l'année scolaire, d'une part et d'a le à l'analyse critique, au questionnement, e suppose que l'enseignement dispensé étudiant, sorti du contexte scolaire, pourra ux qualités, le séminaire est mis en rela Architecture)) et Urbanisme), la recherch | soit en permanence actualisé et apporte les méthode |
| Contenu résumé: | | |
| L'enseignement s'artic | cule autour de deux chapitres : | |
| - la représentation d'u | ın projet par un document multiméd | dia |
| - l'architecture d'un questions | document hypermédia en fonction | des types d'utilisateurs et de la nature de leu |
| l'enseignement obligatoire et opti Il implique un investisse Enfin, la nature du travai | onnel antérieur. L'obtention d'un module ment important de la part de l'étudiant, en | s théoriques et la maîtrise des outils, apportées p optionnel de 4° année lié à l'informatique est souhaitabl n temps de travail personnel. sé et est incompatible avec un effectif d'élèves supérieu |
| Mode d'évaluation des com | | |
| CC: 40% Examen final: Nature des travaux demandé | 60% s: Mémoire ■ | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | - | semestriel: |
| annuel: 150h | .29 | annuel: |
| Crédits ECTS: 20 séminaire | principal (avec mémoire) ou 10 2° sémi | inaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |
| | | |

Code S 22

SEMINAIRE

Patrimoine architectural moderne et contemporain Sites urbains historiques en devenir

| CYCLE: 3 | ANNEE: | 1 | |
|--|--|--|---|
| Obligatoire 🚨 | Obligatoire au choix | C | Optionnel 🖵 |
| Enseignant responsab | le: Donato SEVERO – Xa | vier HENRY | |
| autres enseignants: | NOUVIAN – Alena KUBOVA – | | X – Nathalie SIMONNOT |
| Objectif pédagogique et co | ontenu : | | |
| Patrimoine architectural mo | oderne et contemporain | | |
| de poser les questions de fon L'objectif principal es et constructifs, modes et savo précédents en cherchant à a conception et de l'analyse ar Jamais on n'aura auta le signe du béton, du verre, d mondiale, l'histoire de la Fra cours des âges. Cette lectur transformations d'usage de réhabilitation se font plus l'architecture : la connaissanc Sur le plan chronolo trente glorieuses (1950-1970 textes, analyse de bâtiments, proposé sur des édifices sign de restauration, évolution for à la ville, influences et filiatie | nt construit sur la planète. Jamais e l'acier mais avant tout celui des bance urbaine pouvait encore se lire e est désormais quasi impossible ce patrimoine semblent s'accélére pressants. Les expériences au core du passé légitime les changement gique, l'accent sera mis sur la péro). L'enseignement aborde la ques jalons de l'architecture moderne dificatifs en abordant des problèmes actionnelle et transformation architens par rapport aux courants architens par rapport a | rimoine du XXe siècle, ce domaine: histoire de ce domaine: histoire de ce tapprofondit le trastoriques et celles qui ombes et du bulldozer à travers la juxtaposit De plus, au comment en même temps que urs de l'histoire déterts. ode entre le proto-mo tion d'un point de vue en France et à l'étrang plus spécifiques: histoirelle, rapport à l'amitecturale, rapport à l'amitecturaux contemporais | et culture, enjeux techniques avail mené dans les modules sont liées au domaine de la tt. Le XXe siècle est né sous c. À la veille de la 1 ^{re} guerre tion d'édifices sédimentés au cement du XXIe siècle, les le les inévitables besoins en eminent des conceptions de derne (la fin du 19 ^e) et les le théorique (cours, études de ler). Un travail d'analyse est torique du projet, problèmes lénagement intérieur, rapportins, etc. Le travail consistera |
| Sites urbains historiques en | devenir: | | |
| études urbaines et initiation à sur une réflexion de la situation contenu : Mieux contracés historiques dans le de paysagers et urbains essent | des démarches initiées en 2° cycle la recherche : la lecture de l'état d ion urbaine actuelle et à venir sous nnaître la ville historique ; explorat ssin de la ville d'aujourd'hui, rep iels ; mise en évidence des qual e la ville moderne ; études prospec | es lieux doit débouche l'éclairage de l'histoire ion sur la notion de pa érage des éléments ard ités urbaines et archi | r sur la compréhension puis trimoine ; étude des traces et chitecturaux, géographiques, |
| Mode d'évaluation des con | | | |
| CC : 40% Nature des travaux demand Mémoire ■ | Examen final: 60% és: | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : | |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel : annuel : | |
| Crédits ECTS · 20 séminaire | principal (avec mémoire) ou 10.2° séi | ninaire (sans mémoire) P | ré-requis · TPER |

Code S 23 M₂ 5 MODULE **SEMINAIRE** Architectures et patrimoine ANNÉE: 1 CYCLE: Optionnel Obligatoire au choix Obligatoire Yves BOTTINEAU Enseignant responsable: autres enseignants: Philippe MAILLARD - Marc FERAUGE Objectif pédagogique : Il s'agit de développer le savoir et les compétences techniques des futurs architectes généralistes pour les préparer à intervenir aussi bien sur le bâti existant que dans le domaine de la conservation et de la mise en valeur du patrimoine architectural et urbain. Il s'agit généralement de préparer les étudiants à une spécialisation ultérieure dans le domaine du patrimoine architectural et urbain (architecte du patrimoine, ABF, architecte urbaniste, CAUE...) ou à engager les recherches en vue d'un DEA. Contenu résumé : Les enseignements s'articulent autour de deux domaines privilégiés, celui de l'histoire et celui de l'étude de la pathologie ancienne. Histoire et patrimoine (Y. Bottineau): Initiation à la recherche historique ; histoire de la notion de patrimoine ; évolution du concept ; maîtres d'ouvrage - maîtres d'œuvre ; des grands chantiers à l'immeuble ; archéologie de la maison ; les méthodes et les approches ; la lecture des façades. Vocabulaire architectural et relevés (Y. Bottineau – M. Ferauge): Il s'agit de poursuivre un travail commencé par les étudiants en vue de la publication d'un vocabulaire des termes d'architecture. Ce travail est directement lié à l'analyse menée sur des immeubles ou des monuments dont les étudiants effectuent le relevé. Analyse architecturale et urbaine (Y. Bottineau – M. Ferauge – P. Maillard): Méthodes d'analyse et procédures d'intervention pour la mise en valeur des quartiers anciens. Analyse de structures. Structures anciennes et méthodes d'analyse de leurs pathologies. Approches critiques des techniques de réhabilitation et de restauration. Conférences : Les différents intervenants associés au séminaire interviendront durant l'année Une visite de chantier est organisée une fois par mois à Paris ou en Province, selon les possibilités. Un voyage d'études d'une semaine dans une ville européenne à forte valeur patrimoniale est prévu chaque année. Mémoire et travaux : Les étudiants devront tous rendre le vocabulaire et le relevé. Ceux qui choisiront de faire leur mémoire dans le cadre du séminaire bénéficieront d'un encadrement spécifique qui permettra un bon suivi de l'état d'avancement des recherches.

Examen final: 50%

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2e séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

Périodicité:

Ü

TPER

semestriel:

annuel:

Mode d'évaluation des connaissances :

Nature des travaux demandés :

..150h

Mémoire et exposé 🔳

hebdomadaire: .. 4,5h

Poids horaire:

CC:

annuel:

Code S 24

TPER

| | SEMINAI Patrimoi | | |
|---|---|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE : | 1 | |
| | Obligatoire au choix | Optionnel 🗀 | |
| Enseignant responsable | Patrick de MAISO | NNEUVE – Hervé BAPTISTE | |
| autres enseignants: | | | |
| Objectif pédagogique : | | | |
| patrimoine joue un rôle nouveau dan les traces du passé mais de les faire bâtiments anciens mais aussi les lie préoccupations des citoyens. Le patrimoine et les biens c citoyens dans tous les pays. Des effo pour l'étude et la réhabilitation du b soient proposées. Entre historiens, ai de spécialistes qui essaient d'approfoi constater que ce corpus de connaissar expriment leurs besoins de références | s la constitution du paysage contemp e participer au devenir de notre en ens entre quartiers existants et nou ulturels prennent actuellement une rts importants sont accomplis, des é âti ancien. Il paraît très souhaitable rchéologues, sociologues, sismologue dir la connaissance du bâti ancien en ces est encore très embryonnaire ma s à la fois historiques, scientifiques et témoigne avec éloquence d'une com | munauté de culture, de l'art de bâtir en associant les | i où ; e et de eur de n plac nnique euvemen euvemen euvemen |
| analytique; élaboration d'une | méthodologie appropriée; recl | n d'un titre et d'un plan ; élaboration d'un de herche des sources (bibliographie, reconnais | sanc |
| de sites, rencontres et entreti informatique; préparation à la | ens…) ; élaboration d'une n rédaction d'un mémoire et prép | naquette technique; élaboration d'une ma paration à la présentation du mémoire. | quett |
| d'Athènes); | | on de ce Monastère (avec l'école d'Archite | ectur |
| l'étude iconographique l'étude du pans de bois l'étude de la couleur ; le bâti ancien en zones s le bâti ancien et l'archéo la couleur dans le bâti a l'abbaye de Saint Germ | ; sismiques ; ologie : la casa graticcio 76 aprè ncien ; | ès JC Herculanum (Italie) ; | |
| Mode d'évaluation des connai | ssances : | | |
| CC: Nature des travaux demandés Mémoire ■ 100% | Examen final: | | |
| Poids horaire : | | Périodicité : | |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel: | |
| annuel:150h | | annuel: | |

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

Code S 25

SEMINAIRE Patrimoines, histoire, théories, projet

| Pat | rimoines, histoire, the | éories, projet |
|---|--|--|
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Obligatoire O | Obligatoire au choix | Optionnel 🚨 |
| Enseignant responsable | e: Donato SEVERO | |
| autres enseignants : Jean I SIMONNOT – Hélène JANI | ouis NOUVIAN – Alena KUBOVA | – Denis FROIDEVAUX – Nathalie |
| Objectif pédagogique : | | |
| patrimoine bâti. Le séminaire abor question de la pratique de projet d'intervention : restauration, cons rénovation. Prendre conscience de la cest le résultat de l'histoire, de phé définition juridique à un moment de Comprendre les continuit temps et l'espace. La question post transcrire et d'y garantir la survie demain de se développer. Ce sont saisis, analysés et revalorisés de fa Éclaireir la multidisciplie domaine qui atteint rapidement un Répondre à la demande cr des thèmes qui renvoient à une au orienter les étudiants vers des form Historiques et Architectes des Bâcollectivités, études urbaines en vui | dera aussi bien la question de la définition de sur le patrimoine comme partie de la discontration, sauvegarde, réhabilitation, recondéfinition large du patrimoine en considérant énomène de mémoire, d'accumulation, de sédonné. és et les discontinuités qui donnent lieu à la éée au patrimoine aujourd'hui n'est pas de s'ou et la pérennité de ses propres valeurs matér autant la substance matérielle des ouvrages açon à revêtir autant que possible une dimensionaire et la transculturalité, nécessaires dans degré élevé de complexité. Toissante des étudiants qui développent leur the tention nouvelle aux conditions historiques nations complémentaires et des directions protestiments de France, Urbanistes de l'Etat, A de de la protection et de la mise en valeur, etc. sur plusieurs aspects particuliers du cham | er à la recherche sur les thèmes de la protection de la notion de patrimoine et de son évolution que la cipline architecturale et de ses différentes modalités version/réaffectation, restructuration, reconstruction tout ce qui dans l'architecture, la ville, le territoire dimentation, de permanence, sans se limiter à une production de l'architecture et de la ville à travers le pposer à l'architecture et à la ville actuelle mais d'y ielles et immatérielles, en permettant à la ville de bâtis que l'esprit qu'ils incarnent qui méritent d'être don intemporelle. La pratique architecturale pour intervenir dans une de diplôme sur la question du patrimoine ou sur et à la question de la durée. Dans le même temps fessionnelles ciblées (Ecole de Chaillot, Monuments architectes-conseils, voyers, consultants auprès des ou à développer des recherches en vue d'un DEA. The d'expression de l'architecture : le langage, la production de la durée de langage, la |
| Contenu: | | |
| des solutions formelles et techniq compte les conditions historiques l'analyse des textes, de l'écriture, d Quatre thèmes principau monumentalisation, démonumenta L'étude de cas présente et abordées dans le noyau théorique o point de passage, moment de crise | ues liées au concept de patrimoine et au rap de la production de l'architecture et les for e la représentation, de l'iconographie. x seront étudiés : la notion de patrimoine alisation; ancien, moderne, contemporain. analyse, in situ, un certain nombre d'exemple ou d'une valeur critique déteminante pour la co | et urbain. Il reconstruira l'histoire des conceptions et port entre la mémoire et le projet. Seront prises et rmes du discours léguées par la tradition, à traver et; décrire le patrimoine architectural et urbain es concrets représentatifs des diverses problématique ompréhension de cycles culturels entiers (en tant quatrimoine est considéré comme objet d'interventionens large. |
| Mode d'évaluation des conn | aissances : | |
| CC: 40% Nature des travaux demandés Mémoire | Examen final: 60% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel: |
| annuel: 150h | 45 | annuel: |

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis:

MODULE M2 5 Code S 26 **SEMINAIRE Expertise** ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Optionnel Obligatoire Obligatoire au choix **Enseignant responsable: Jean Claude MAGENDIE** autres enseignants: HALIMI - DE LAGUNE - BATAILLE - PICQUENARD Objectif pédagogique : Ce séminaire spéculatif et pratique se consacre à l'art de la critique pour une meilleure compréhension des mécanismes complexes des responsabilités de tous les intervenants à l'œuvre de construction. L'enseignement de l'architecture ne saurait se passer d'une certaine forme de maîtrise des sciences juridiques. Le détail et l'utilisation des connaissances précises reste un travail de professionnel. Mais par contre la logique qui préside à l'utilisation de la règle de droit participe, accompagne, enrichit et prépare le futur architecte à l'exercice de professions qui ne peuvent se dispenser de cette approche juridique qu'il faut savoir ne pas rendre Le séminaire est donc proposé avec le souci d'être un lien entre l'art et la technique de l'architecte et la logique du juriste pour permettre au futur expert de maîtriser la règle de droit que le législateur veut lui imposer. Contenu résumé: Le droit régit en même temps qu'il protège tous les intervenants à l'œuvre de construction. Ce cours au sein du séminaire globalise les procédures amiables et les procédures contentieuses dans le domaine du droit administratif. Lorsque le contentieux devient inévitable, les professionnels du droit ont alors recours à des experts. Cet enseignement a pour vocation d'ouvrir un éventail plus large des possibilités d'exercice de la profession d'architecte. Le cours traite de la mise en œuvre de l'expertise et de la procédure administrative et amiable à savoir les différentes mesures d'urgence ; le juge administratif et la mission de l'expert architecte ; la réalisation de la mission expertise; la diligence de l'expert; le contrôle du respect du contradictoire en droit administratif les formes, contenus et portée du rapport d'expertise devant le juge administratif ; la rémunération de l'expert l'intervention de l'expert du fait des dommages de travaux publics ; caractère de l'expertise amiable ; la responsabilité de l'expert en droit administratif; la jurisprudence administrative dans le domaine de l'expertise. Le travail de recherche de l'étudiant portera sur une analyse critique (positive ou non) de l'existant qui préservera son intervention ultérieure. L'expertise c'est aussi l'analyse d'une erreur et le droit, même limité, de juger celui qui l'a commise en s'arrêtant aux limites des solutions qu'il n'appartient pas à l'expert de prescrire. Le diagnostic, le constat, l'expertise (judiciaire ou amiable) obéissent des règles parfaitement définies et se glissent dans un cadre rigoureux. Il est proposé de juger de la compréhension de toutes ces connaissances par la rédaction d'un mémoire dont la forme résulte tout naturellement de thème de l'étude, supposant la maîtrise de connaissances techniques et

Examen final: 100%

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2° séminaire (sans mémoire) Pré-requis

Périodicité:

semestriel annuel:

TPER

juridiques et celle des formes à respecter.

Mode d'évaluation des connaissances :

Nature des travaux demandés :

Mémoire

annuel:

Poids horaire:

hebdomadaire: ... 4,5h

MODULE M2 5 Code S 27 **SEMINAIRE** Pratiques comparées de l'architecture CYCLE: 3 ANNÉE: 1 Obligatoire 🚨 Obligatoire au choix Optionnel **Bernard HAUMONT Enseignant responsable:** Véronique BIAU autres enseignants: Objectif pédagogique : Ce séminaire est tourné vers la recherche et la compréhension des diverses situations et positions professionnelles des architectes et des maîtres d'œuvre en France comme à l'étranger, notamment en Europe. Il s'attache à explorer les processus de la conception-fabrication des édifices et des lieux en s'interrogeant de facon comparative sur les rôles et les fonctions des divers acteurs (clients, financiers, architectes, ingénieurs, gestionnaires, entreprises...) et sur les processus régissant leurs coopérations. Contenu: Deux séminaires parallèles composent le programme : - Un séminaire ouvert (100h) qui développera quatre approches complémentaires : . Une approche descriptive portant sur les divers cadre et contextes nationaux ou culturels de la division du travail et de celle des savoirs entre les multiples praticiens de la maîtrise d'œuvre et de la conception fabrication des édifices et des aménagements; . Une approche théorique portant sur les modèles d'action et de coopération régissant les interactions engagées et les interprofessionnelles à l'œuvre ; . Une approche stratégique portant sur les processus de projet et ses modalités d'effectuation, dans des perspectives comparées d'interaction et de négociation (coopération/concurrence) entre acteurs ; . Une approche esthétique et stylistique portant sur les variations possibles des doctrines et des résultats selon les façons d'engager et de conduire des projets architecturaux et urbanistiques. - Un séminaire fermé (50h) réservé aux étudiants désirant réaliser leur mémoire dans le cadre de ce séminaire : des approfondissements et des questions de méthode y seront développés en fonction des thèmes de mémoire. (La pratique d'une langue étrangère est fortement recommandée) Relations: Ce séminaire est développé en conjonction avec les DEA "Ville et Société" de l'Université Paris X et "l'urbanisme et ses territoires" de l'Université Paris XII (IUP). De plus, il s'appuie sur le programme RAMAU

(Réseau : Activités et Métiers de l'Architecture et de l'Urbanisme, réseau soutenu par le PÚCĂ et la DAPA

Périodicité :

TPER

semestriel:

annuel:

Examen final: 50%

Crédits ECTS: 20 séminaire principal (avec mémoire) ou 10 2e séminaire (sans mémoire) Pré-requis :

visant à la coopération de chercheurs et de praticiens).

Mode d'évaluation des connaissances :

Nature des travaux demandés :

..150h

Mémoire et exposés
Poids horaire :

hebdomadaire: ... 4,5h

CC:

annuel:

Code S 28

SEMINATRE

| | La ville et l' | |
|--|---|---|
| CYCLE: 3 | ANNÉE | : 1 |
| Obligatoire 🚨 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant respons autres enseignants : Je | table: Bernard HAUMONT an Pierre LEVY, chargé de recherch | e au CNRS |
| T | hierry PAQUOT, professeur IUP – | Paris XII |
| Objectif pédagogique : | | |
| un enseignement de sém relations entre la ville et donc sur les façons d' l'enseignement du sémin | ninaire et de projet dont les thèmes e l'habitat. Parallèlement à des question dont les demandes sociales sont | ninistrativement et pédagogiquement indépendante, et les questions qui les rapprochent portent sur les s de programmation architecturale et urbanistique, et susceptibles d'être transformées en commandes, chelles, des ségrégations, des mobilités résidentielles antes. |
| d'appréhender les questic que dans leurs dimension des temporalités de l'ha d'habitat et bien sûr des | ons contemporaines de l'habitat, tant d ns temporelles, quotidiennes ou référé bitat et de la vie quotidienne, de la mobilités (résidentielles, quotidiennes | s conceptuels et méthodologiques leur permettant ans leurs dimensions locales et socio-géographiques es aux cycles de vie. Il sera question des échelles et ségrégation ou de l'agrégation sociale en matière s ou géographiques) qui permettent, entre location et t et de l'habitat vis-à-vis des populations et leurs |
| Contenu: | | |
| - Un séminaire o ville et ses enjeux conter - Un séminaire | nporains, ses espaces et ses temporalité fermé (50h) réservé aux étudiants d | osera en trois séquences équivalentes portant sur la |
| | développé en conjonction avec le Drsités Paris X et Parus XII (IUP) | ESS Aménagement de l'Université Paris X et les |
| Mode d'évaluation des | connaissances : | |
| CC: 50% Nature des travaux den Mémoire et exposés | Examen final: 50% nandés: | |
| | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel: annuel: |
| Crédits ECTS: 20 sémir | naire principal (avec mémoire) ou 10 2° s | éminaire (sans mémoire) Pré-requis : TPER |
| | | |

Code S 29

SEMINAIRE

| CYCLE: 3 | ANNÉE: | 1 |
|---|---|---|
| Obligatoire 🗆 | Obligatoire au choix | Optionnel |
| Enseignant respon | sable: Philippe ALLUIN | ### ### ### ### ### ### ### ### ### ## |
| autres enseignants: | | |
| Objectif pédagogique | et contenu : | |
| métiers d'autre part con sociales autour de trois - Les ingénieries - Les ingénieries - Les ingénieries | duisent à une identification des compé pôles d'ingénierie : de la demande, liées à la maîtrise d'ouv de conception, liées à la maîtrise d'œuv de production, liées aux entreprises et | re industries du bâtiment |
| cloisonnés, on observe o l'ouvrage conduisent à | ue le poids croissant des exigences écon | a commande publique, ces trois pôles paraissen nomiques relatives à la réalisation et à la gestion de équent de ces compétences, remettant en cause les n. |
| La gestion de méthodologique d'une enjeux de pouvoir. | projet, comme système d'organisa importance capitale parce qu'elle comm | tion de ces compétences, constitue un enjeunande les enjeux économiques et en définitive les |
| - L'identification production, principalem - L'analyse des p | ent dans le cadre de la filière du bâtime principaux systèmes de gestion de proje des facteurs d'évolution des systèmes | ingénieries de conception et des ingénieries de nt en France t pratiqués dans la communauté européenne. de gestion de projet et leurs implications dans la |
| | uvre sur des questionnements qui peuve | nt être développés dans le cadre de DESS ou DEA |
| Du poids des p Du rôle des no | | mentaire et normatif de la construction de la communication sur l'organisation des acteurs |
| Le DESS "Ingé Le Département | néficie d'échanges avec : inieries de la Maîtrise d'œuvre" à l'Unive at Génie des Systèmes Urbains, à l'Univ ersité de Nanterre | |
| Mode d'évaluation des | connaissances : | |
| CC: Nature des travaux der Mémoire | Examen final: 100% | |
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h annuel:150h | | semestriel: annuel: |

MODULE M2 5 OPTIONNELS LIES AUX SEMINAIRES

| Obligatoire □ Obligatoire au choix □ Optionnel ■ Enseignants: RETBI = SPIELMANN = HUBLIN = DENIEUL = BORG PISANI = DIDELON = DANIEL LACOMBE WALTER = PESSO = FALIU = RIGUET = BOUTROS = COIGNOUX = MANACH = DE LAGUNE Objectif: Le choix d'un séminaire de 150h (100h + 50h encadrement de mémoire) peut être complété : - soit par un 2° séminaire de 150h chacun parmi ceux proposés ci-dessous/ Liste des optionnels: Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 22 = Prospective économique et développement territorial O 3 = Critique de l'architecture contemporaines O 4 = Théories urbaines contemporaines O 5 = Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 6 = Art, architecture, ville O 7 = Franchissement des limites O 8 = Millieux extrémes O 9 = Application multimédia, informatique et patrimoine O 10 = Outil informatique de la construction et structure O 10 = Could informatique de la construction et structure O 11 = H Q E O 12 = Formation et cercice prof. En Europe Riguer S CIGNOUX S O 13 = Dommages et réparations Poids horaire: Périodicité: sementiel: □ Poids horaire: Périodicité: sementiel: □ Poids horaire: Périodicité: sementiel: □ | CVCI F . 2 | ANNÉE : | OH ENSTED WITH BLOKE MANUAR 1 | |
|--|---|---|--|--|
| Enseignants: RETBI = SPIELMANN = HUBLIN = DENIEUL = BORG PISANI = DIDELON = DANIEL LACOMBE WALTER = PESSO = FALIU = RIGUET = BOUTROS = COIGNOUX = MANAC'H = DE LAGUNE Objectif: Le choix d'un séminaire de 150h (100h + 50h encadrement de mémoire) peut être complété ; - soit par un 2° séminaire de 100h - soit par 2 optionnels de 50h chacun parmi ceux proposés ci-dessous/ Liste des optionnels : Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 02 = Prospective économique et développement territorial O 3 = Critique de l'architecture contemporaine BORG PISANI Nicola 2 DIDELON 3 DIDELON | CYCLE: 3 | | | |
| RETBI - SPIELMANN - HUBLIN - DENIEUL - BORG PISANI - DIDELON - DANIEL LACOMBE WALTER - PESSO - FALIU - RIGUET - BOUTROS - COIGNOUX - MANAC'H - DE LAGUNE Le choix d'un séminaire de 150h (100h + 50h encadrement de mémoire) peut être complété ; - soit par un 2* séminaire de 100h - soit par 2 optionnels de 50h chacun parmi ceux proposés ci-dessous/ Liste des optionnels : DENIEUL 1 | Obligatoire U | Obligatoire au choix | Option | nnel |
| Objectif: Le choix d'un séminaire de 150h (100h + 50h encadrement de mémoire) peut être complété : - soit par un 2° séminaire de 100h - soit par 2 optionnels de 50h chacun parmi ceux proposés ci-dessous/ Liste des optionnels : Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 02 - Prospective économique et développement territorial O 33 - Critique de l'architecture contemporaine BORG PISANI Nicola 2 O 34 - Théorise urbaines contemporaine DIDELLON 2 O 55 - Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 64 - Art, architecture, ville MANAC'H - BENLIAN 2 O 99 - Milieux extrêmes O 99 - Maplication multimédia, informatique et patrimoine O 10 - Outil informatique de la construction et structure O 11 - H Q E PESSO - FALIU 5 O 12 - Promation et exercice prof. En Europe RIGUET 5 O 13 - Dommages et réparations Poids hovaire : Périodicité : semestriel Mananuel : 2 x 50h Periodicité : semestriel Mananuel : Q Periodicité : semestriel Mananuel : Q Periodicité : semestriel Mananuel : Q Periodicité : semestriel : Mananuel : Q Periodicité : Periodicité : Semestriel : Mananuel : Q Periodi | Enseignants : | | | |
| Liste des optionnels : Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 02 - Prospective économique et développement territorial O 3 - Critique de l'architecture contemporaine O 4 - Théories urbaines contemporaines O 6 - Art, architecture, ville O 7 - Franchissement des limites O 7 - Franchissement des limites O 9 - Application multimédia, informatique et patrimoine O 10 - Outil informatique de la construction et structure O 11 - H Q E O 12 - Formation et exercice prof. En Europe Ridden Periodicité: Poids horaire: Périodicité: annuel: 2 x 50th | | | | |
| Liste des optionnels : Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 02 - Prospective économique et développement territorial O 3 - Critique de l'architecture contemporaine O 4 - Théories urbaines contemporaines O 6 - Art, architecture, ville O 7 - Franchissement des limites O 7 - Franchissement des limites O 9 - Application multimédia, informatique et patrimoine O 10 - Outil informatique de la construction et structure O 11 - H Q E O 12 - Formation et exercice prof. En Europe Ridden Periodicité: Poids horaire: Périodicité: annuel: 2 x 50th | Objectif: | | | |
| Code Optionnel Responsable Pôle thématique O 02 - Prospective économique et développement territorial O 3 - Critique de l'architecture contemporaine BORG PISANI Nicola 2 O 04 - Théories urbaines contemporaines DIDELON 2 O 05 - Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 6 - Art, architecture, ville MANAC'H - BENLLAN 2 O 07 - Franchissement des limites SPIELMANN 3 O 08 - Milieux extrêmes WALTER 3 O 09 - Application multimédia, informatique et patrimoine O 10 - Outil informatique de la construction et structure COIGNOUX 3 O 11 - H Q E O 12 - Formation et exercice prof. En Europe RIGUET 5 O 13 - Dommages et réparations Poids horaire : Périodicité : hebdomadaire : 6 h annuel : 2 x 50h Poids horaire : Périodicité : annuel : □ | Le choix d'un sémi | ninaire de 100h | | complété : |
| O 02 − Prospective économique et développement territorial O 03 − Critique de l'architecture contemporaine DO 04 − Théories urbaines contemporaines DIDELON DO 05 − Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 06 − Art, architecture, ville DO 07 − Franchissement des limites DO 08 − Milieux extrêmes DO 09 − Application multimédia, informatique et patrimoine DO 09 − Application multimédia, informatique et structure DO 00 − Outil informatique de la construction et structure DO 01 − Formation et exercice prof. En Europe DO 12 − Formation et exercice prof. En Europe DO 13 − Dommages et réparations Poids horaire : Périodicité : Périodicité : Périodicité : Remestriel: annuel : Annuel : DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DANIEL LACOMBE 2 MANAC'H − BENLIAN 2 SPIELMANN 3 WALTER 3 BOUTROS 3 COIGNOUX 3 PESSO − FALIU 5 RIGUET 5 DE LAGUNE Périodicité : Remestriel: annuel : DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL 1 DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL Annuel : □ DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL Annuel : □ D | Liste des optionnels : | | | |
| O 02 − Prospective économique et développement territorial O 03 − Critique de l'architecture contemporaine DO 04 − Théories urbaines contemporaines DIDELON DO 05 − Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 06 − Art, architecture, ville DO 07 − Franchissement des limites DO 08 − Milieux extrêmes DO 09 − Application multimédia, informatique et patrimoine DO 09 − Application multimédia, informatique et structure DO 00 − Outil informatique de la construction et structure DO 01 − Formation et exercice prof. En Europe DO 12 − Formation et exercice prof. En Europe DO 13 − Dommages et réparations Poids horaire : Périodicité : Périodicité : Périodicité : Remestriel: annuel : Annuel : DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DENIEUL 1 DANIEL LACOMBE 2 MANAC'H − BENLIAN 2 SPIELMANN 3 WALTER 3 BOUTROS 3 COIGNOUX 3 PESSO − FALIU 5 RIGUET 5 DE LAGUNE Périodicité : Remestriel: annuel : DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL 1 DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL Annuel : □ DENIEUL 1 Annuel : □ DENIEUL Annuel : □ D | | | | |
| O 03 - Critique de l'architecture contemporaine O 04 - Théories urbaines contemporaines O 05 - Théorie du regard : perception, interprétation, invention O 06 - Art, architecture, ville O 07 - Franchissement des limites O 08 - Milieux extrêmes O 09 - Application multimédia, informatique et patrimoine O 10 - Outil informatique de la construction et structure O 12 - Formation et exercice prof. En Europe O 13 - Dommages et réparations Poids horaire : Périodicité : Périodicité : annuel : 2 x 50h BORG PISANI Nicola DIDELON 2 DANIEL LACOMBE 2 WALTER 3 BOUTENS 3 COIGNOUX 3 PESSO - FALIU 5 COIGNOUX 5 DE LAGUNE PESSO - FALIU 5 DE LAGUNE Périodicité : | Code Opt | tionnel | Responsable | Pôle thématique |
| hebdomadaire : 6 h annuel : 2 x 50h semestriel : □ annuel : □ | O 03 – Critique de l'an O 04 – Théories urbai O 05 – Théorie du reg O 06 - Art, architectu O 07 – Franchissemen O 08 – Milieux extrên O 09 – Application m O 10 – Outil informat O 11 – H Q E O 12 – Formation et e | rchitecture contemporaine nes contemporaines gard: perception, interprétation, invention ure, ville nt des limites mes nultimédia, informatique et patrimoine ique de la construction et structure exercice prof. En Europe | BORG PISANI Nicola DIDELON DANIEL LACOMBE MANAC'H – BENLIAN SPIELMANN WALTER BOUTROS COIGNOUX PESSO – FALIU RIGUET | 2 2 2 2 3 3 3 3 5 5 |
| hebdomadaire : 6 h annuel : 2 x 50h semestriel : □ annuel : □ | Poids horaire : | | Périodicité : | |
| Crédits ECTS : 10 Pré-requis : | hebdomadaire 6 h | g. | semestriel : | _ |
| | Crédits ECTS : 10 | | Pré-requis : | |

| Enseignement optionnel Prospective économique et développement territorial CYCLE: 3 ANNÉE: 1 Enseignant responsable: DENIEUL François utres enseignants: Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel Périodicité: Semestriel: Annuel: Annuel: Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Développement territorial intelligent 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial: « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact des nouvelles technologies sur la dynamique des territoires 2.1. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.1. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. Vouvelles règles du jeu 2.2. Nouvelles régles du jeu 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3. L'impact sur les ontituelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Bapaces de travail intelligents | MODULE M2 5 | Code O 02 |
|---|---|---|
| Enseignant responsable : DENIEUL François utres enseignants : EC Enseignement commun (obligatoire | Ense Prospective écon | ignement optionnel omique et développement territorial |
| Exercipe : DENIEUL François utres enseignants : Caractère : EC Enseignement commun (obligatoire | CYCLE: 3 A | NNÉE: 1 |
| Périodicité : Semestriel : Annuel : Annuel : Annuel : Didigatoire : 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Poids horaire : 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Développement territorial intelligent 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial : « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. 1. L'impact des nouvelles technologies sur la dynamique des territoires 2.1. 2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1. 2. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. L'impact sur le développement territorial : 2.1. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.1. L'impact sur le développement intelligent » 2.1. Le concept de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments : matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3. L'a révolution des matériaux intelligents 3. Respaces de travail intelligents 3. Espaces de travail intelligents 3. Habitat intelligent et communiquant | | EUL François |
| Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Développement territorial intelligent 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence dans l'économie et dans la société 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial: « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact des nouvelles technologies sur la dynamique des territoires 2.1.2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.3. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.1. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligence 2.2. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES | Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel |
| Développement territorial intelligent 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence dans l'économie et dans la société 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial : « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact des nouvelles technologies sur la dynamique des territoires 2.1.2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.3. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments : matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | | |
| 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence dans l'économie et dans la société 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial: « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.3. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles règles du jeu 2.2.3. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3. L a révolution des matériaux intelligents 3. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3. Espaces de travail intelligents 3. Habitat intelligent et communiquant | Objectif et Contenu résumé : | |
| 1. La grande mutation « de la société de l'information à la société de l'intelligence » 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence artificielle 1.2. Continuité et fondements de l'intelligence 1.3. Les technologies du savoir et de l'intelligence 1.4. Le nouveau rôle du savoir et de l'intelligence dans l'économie et dans la société 1.5. Vers de nouvelles règles du jeu 2. L'impact sur le développement territorial: « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.3. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2. L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles règles du jeu 2.2.3. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3. L a révolution des matériaux intelligents 3. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3. Espaces de travail intelligents 3. Habitat intelligent et communiquant | Développement territorial intelligent | |
| « Le développement intelligent au service du développement durable » 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact des nouvelles technologies sur la dynamique des territoires 2.1.2. L'impact de l'économie numérique sur le développement des territoires 2.1.3. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2 L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles règles du jeu 2.2.3. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments : matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | 1.1. La révolution de la nouvelle intelligence at1.2. Continuité et fondements de l'intelligence1.3. Les technologies du savoir et de l'intellige | rtificielle nce |
| 2.1.3. L'impact de la société du savoir et de l'intelligence 2.2 L'impact sur les politiques de développement territorial 2.2.1. Le concept de « développement intelligent » 2.2.2. Nouvelles règles du jeu 2.2.3. Nouvelles stratégies (exemples français et étrangers) 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | « Le développement intelligent au ser 2.1. L'impact sur les territoires 2.1.1. L'impact des nouvelles technologies | vice du développement durable » ogies sur la dynamique des territoires |
| 3. L'impact sur la conception, la construction et l'utilisation des bâtiments: matériaux, bâtiments, habitats, intelligents 3.1. La révolution des matériaux intelligents 3.2. Nouveaux usages et nouvelles fonctions du bureau 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | 2.1.3. L'impact de la société du savoir 2.2 L'impact sur les politiques de développement 2.2.1. Le concept de « développement 2.2.2. Nouvelles règles du jeu | et de l'intelligence ent territorial t intelligent » |
| 3.3. Espaces de travail intelligents 3.4. Habitat intelligent et communiquant | matériaux, bâtiments, habitats, intel 3.1. La révolution des matériaux intelligents | ligents |
| | 3.3. Espaces de travail intelligents3.4. Habitat intelligent et communiquant | |

Mode pédagogique :

Cours \quad \quad

en pourcentage:

Rendu de dossier

Projet: 🗖

Contrôle continu ...50.%

Nature des travaux demandés :

Nombre de groupes :

□.....50.h

Examen partiel%

TD.....groupes

Rendu final commun $\ \square$

Exposé : 🗆

TD

Mode d'évaluation des connaissances :

TP

....

Mémoire

Examen final

..50..%

TP.....groupes

| MODULE M2 5 | Code O 03 |
|--|---|
| | ignement optionnel l'architecture contemporaine |
| CYCLE: 3 | NNÉE: 1 |
| Enseignant responsable : BORG autres enseignants : | PISANI Nicola |
| Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES | Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel |
| Périodicité : Semestriel : | Annuel: |
| Poids horaire: 50h/annuel. | 3h/hebdomadaire |
| Objectif et contenu résumé : | |
| technologies. Le redéploiement des straté modification radicale de la pratique archir Ce cours aura pour objectif d'enganombre d'architectes, sur la redéfinition confrontée. Le cours ouvre la réflexion des étu aux collectifs actifs qui aujourd'hui associ Net, MUF, FAT, Chora, RIEA; ainsi qu'aux recherches actuelles, ex: notion de Dynamic Nous établissons un ensemble de d'appréhender avec plus d'intensité la compratiques actuelles. L'ensemble des études menées da critique sur les enjeux de la production aux L'enseignement s'organise à la fois sous Des conférences sont organisées afin d'voyage sont organisés et offrent l'occasion de responsables de centre d'architecture et des critiq Les étudiants sont amenés à réaliser un | ager la réflexion des étudiants sur les prospectives menées par un certair de la profession et des mutations technologiques face auxquelles celle-cudiants avec l'analyse des réseaux mis en place par des architectes, ent architectes, paysagistes, graphistes et/ou artistes, ex : V2 Lab, O.C.E.A.N. x systèmes de représentation redéfinis et théorisés dans le cadre des Diagram développée par J. Reiser & Unemoto. passerelles entre différents champs de création, de pensée et l'histoire afir aplexité et la diversité des relations transdisciplinaires qui caractérisent les uns ce cours doivent permettre aux étudiants de développer une analyse rehitecturale contemporaine et sur mles processus de création. |
| Mode pédagogique : | |
| Cours \(\text{\tinx}\text{\tinx}\text{\texi{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinx}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex | |
| Mode d'évaluation des connaissances : | |
| en pourcentage: Contrôle continu50.% Examen par | |

Mémoire

Rendu final commun \Box

■ Exposé :□

Projet: 🗖

Rendu de dossier

Nature des travaux demandés :

MODULE M25 Code O 04 **Enseignement optionnel** Théories urbaines contemporaines ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Enseignant responsable : DIDELON Valéry autres enseignants: Caractère : EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel Périodicité : Semestriel: Annuel: Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Objectif: L'objectif est d'interroger les rapports parfois ambigus qu'entretiennent l'urbanisme et l'urbanisation. L'urbanisme est une discipline ou au minimum une activité professionnelle. L'urbanisation est un phénomène artificiel qui n'est qu'en partie le produit de l'activité "urbanisme". Aujourd'hui, c'est le non recouvrement de l'une par l'autre qui conditionne toute réflexion sur la ville contemporaine. Un célèbre commentateur des mutations urbaines a posé la question suivante : "comment expliquer le paradoxe que l'urbanisme, e,n ta,t que profession, ait disparu au moment où, après des décennies d'accélération constante, l'urbanisation est partout en train de consacrer le triomphe définitif et mondial de la condition urbaine?" Au-delà d'un simple (simpliste?) constat d'une fin de l'histoire et en particulier de celle de l'urbanisme; on peut s'accorder sur la disparition de théories qui comme le modernisme, visent à ordonner dans son ensemble le paysage urbain. Mais pour autant, une interprétation naturaliste, voir darwinienne de l'urbanisation ne semble pas non plus suffisante. On se propose donc d'explorer les situations construites qui trahissent l'écart existant entre urbanisme et urbanisation; son objectif est de relever dans les phénomènes urbains contemporains, au-delà des apparences, les traces éventuelles d'un ordre qui se cache derrière le désordre. Ce séminaire a aussi pour ambition de passer en revue les différentes postures critiques qui se construisent en regard des nouvelles formes urbaines. Il s'agit, en dernier lieu, d'explorer les pratiques et les discours de ceux qui aujourd'hui tentent de réhabiliter l'urbanisme dans le champ de l'urbanisation. Contenu résumé : Les premières séances s'attachent à l'histoire de l'urbanisme post-moderne, en Europe et aux Etats-Unis ; de la critique de l'urbanisme des CIAM, au militantisme de la contre-culture, jusqu'au révisionnisme historiciste. Ensuite, une série de séances permettent d'explorer l'urbanisation sans urbanisme de la suburbia américaine. Les phénomènes de ségrégation spatiale, de privatisation de l'espace public, de dés urbanisation, sont évoqués afin de souligner la décomposition du volontarisme et le triomphe du laissez-faire. Il s'agit ensuite de voir comment se reconstruit, depuis une vingtaine d'années, une véritable lecture critique de la ville meilleure compréhension de la ville telle qu'elle est. savoirs; comme par exemple aux Pays-Bas où l'on renoue aujourd'hui avec l'action urbaine.

contemporaine; comment l'apparition de nouveaux paradigmes et comment l'identification des processus à l'œuvre augurent d'une

Enfin, le séminaire est l'occasion de s'intéresser à différentes expériences qui sur le terrain entendent mettre en pratique ces nouveaux

Chaque séance s'"organise autour d'un texte (article de revues, livres...) en général récent ; après son exposé et son commentaire (45mn à 1h), une discussion s'engage sur ses tenants et aboutissants. Au-delà de l'acquisition d'une culture théorique, les étudiants sont alors invités) entreprendre un commentaire critique du document et à prendre position quant à la problématique.

| Mode | pédagogique : | | | | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------|----|---------|---------|-----|---|
| Cours | □h | TD | □50.h | TP | | | | |
| Nombre | de groupes: | TD | groupes | TP | groupes | | | Į |
| Mode | d'évaluation de | s conna | aissances : | | | | | Ī |
| en pour | centage : | | | | | | | Ī |
| Contrôle | e continu50.% | | Examen partiel | % | Examer | ı final | 50% | |
| Projet: | | Rendu fi | inal commun 🛚 | ì | | | | |
| Nature | des travaux de | mandés | : | | | | | |
| Rendu d | e dossier | | Exposé : 🖵 | | Mémoire | | | |

| MODULE M2 5 | | Code O 05 |
|--|--|---|
| R | nseignement optio | nnel |
| | | |
| i neorie du reg | gard : perception, interp | retation, invention |
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Enseignant responsable : I | DANIEL-LACOMBE Eric | |
| autres enseignants: | | |
| 2 | 70 | |
| Caractère : | | |
| ${ m EC}$ Enseignement commun (obligatoire | ES Enseignement spécifique (obligatoire au | choix) Optionnel |
| Périodicité : | Semestriel : Annuel : | |
| Poids horaire: 50h/annuel. | 3h/hebdomadaire | |
| Objectif : | | |
| | otion et conception de l'architecture. | |
| | | |
| Contenu résumé : | | |
| | onne la certitude de connaître le monde aussité | |
| | e de l'architecture occidentale a partie liée ave | |
| nanière théorique du fonctionnement o | le la vision. D'une certaine façon elle est tribi | utaire de l'histoire de cette pensée depuis la |
| renaissance. | | |
| | ories du regard à partir du XVe siècle pour comp | |
| | de comprendre toute une série de phénomènes q | |
| | formes entre elles, la prégnance des formes | |
| | It théorie du début du XXe siècle, et les raisons | s pour lesquelles elle fut battue en brèche par |
| a phénoménologie d'abord, puis par la | | |
| | lui redonner une base scientifique au nom de | |
| | problèmes nouveaux pour la critique architect | |
| | rie, d'inspiration écologique, fut proposée au | |
| | viennent des sciences cognitives. Or ces théorie | |
| | e une forme d'intelligence très particulière, qui ui nous entoure, à une vitesse relativement len | |
| | e à la fois la conscience de la causalité et une in | |
| <u> </u> | e à la lois la conscience de la causante et une in 1 essentielle de ce cours : comment le regard de | |
| | pertitude visuelle? Cette question oblige à int | |
| | à s'intéresser aux théories de l'invention inter | |
| | puisant des exemples dans l'histoire et la critique | |
| | e une conception du regard comme « constructi | |
| endances de l'architecture et de l'art po | | ton sociate » et le developpement de certaines |
| Bibliographie: | or moderation. | |
| - Guillaume P. la psychologie de la fo | orme - Flammarion - 1937 | |
| - Arnheim R Dynamique de la forme | | |
| - Arnheim R Visual thinking - Berk | | |
| - Bachelard G La poétique de l'espac | • | |
| - Venturi R de l'ambiguïté en archit | | |
| - Kandisky - Point et ligne sur plan (1 | | |
| | | |

| - Bachelard G | r La poetique de | l'espace - Paris - 190 | 54 | | | | |
|---------------|---|------------------------|----------|-------------------|-----------------|--|--|
| - Venturi R | - Venturi R de l'ambiguïté en architecture - Paris - 1970 | | | | | | |
| - Kandisky - | Point et ligne sur p | plan (1926) - Gallim | ard 1970 | | | | |
| - Conan M | Daniel-Lacombe I | E Le démarrage du | projet : | les générateurs p | rimaires - 1994 | | |
| Mode pédag | gogique : | | | | | | |
| Cours Q | h TD | □50.h | TP | | | | |
| Nombre de gr | oupes: TD | groupes | TP | groupes | 3 | | |
| Mode d'éva | luation des co | nnaissances : | | | | | |
| en pourcentag | зе : | | | | | | |
| Contrôle cont | inu50.% | Examen partiel | % | Dossier | r50% | | |
| Projet: 🗆 | Rend | u final commun 🗆 | ì | × | | | |
| Nature des | travaux demand | dés : | | į. | | | |
| Rendu de doss | ier 🔳 | Exposé :□ | | Mémoire | | | |
| | · | | | · | <u> </u> | | |
| | | | | | | | |

| MODULE M2 5 | Code O 06 |
|---|---|
| Enseignement optionnel Art, architecture, ville | |
| CYCLE: 3 ANNÉE: 1 | |
| Enseignant responsable : François MANAC'H - Michèle BENLIAN autres enseignants : François LUCQUIN - Xavier LAGURGUE | |
| Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) | Optionnel |
| Périodicité : Semestriel : ■ Annuel : □ Poids horaire : 50h/annuel. 3h/hebdomadaire | · · |
| Objectif: | |
| Approche de la ville revisitée par l'artiste contemporain - amener les étudiants à réfléchir sur la ville à partir des productions artistiques afin de recontelles qu'elles ont été posées par les architectes et les urbanistes - l'art et la ville c'est aussi une "re-lecture de l'architecture" - l'observation de ces productions artistiques révèlent les pratiques de nouvelles esthétiques mobilité et d'utilisation de matériaux et de nouveaux outils, ainsi que la manipulation de l'image. L retiendront toute notre attention. - en jetant des passerelles entre les différentes disciplines, il s'agit de décloisonner l'architectonsidérations. - le but du module, tout en questionnant l'étudiant sur les problématiques contemporar professionnel actuel : architectes urbanistes, critiques, paysagistes, concepteurs lumière, responsable territoriales. | ; les notions d'espace-temps, d les implications de ces pratique ture et l'ouvrir vers de nouvelle aines, est de le relier au milier |
| Contenu résumé : | |
| - l'art et la ville d'Henri IV aux colonnes de Buren | |
| Visites: Fondation Cartier, Palais de Tokyo, La Défense | |
| Mode pédagogique : | |
| Cours Dh TD D50.h TP D | |
| Nombre de groupes : TDgroupes TPgroupes | |
| Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : Contrôle continu50.% Examen partiel% Examen final50% Projet : Rendu final commun □ Nature des travaux demandés : Mémoire □ Rendu de dossier Exposé : Mémoire □ | |

Code O 07

Enseignement optionnel Franchissement des limites – ponts et passerelles

| Franchissement des limites – ponts et passerelles |
|---|
| CYCLE: 3 ANNÉE: 1 |
| Enseignant responsable : SPIELMANN Alain |
| autres enseignants: |
| Caractère : |
| EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel |
| Périodicité : Semestriel : ■ Annuel : □ |
| Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire |
| |
| Objectif: |
| Aborder la question de l'implantation et du dessin des structures et des ouvrages d'arts dans le paysage d'une manièr nouvelle et globale. |
| Envisager cette approche de manière synthétique, regarder les ponts dans leur contexte urbain et paysager. |
| Contenu résumé : |
| - Lecture du livre de Camillo SITTE « apprendre à dessiner les villes ». Examen des diverses places de la Renaissance de la manière dont les villes anciennes se sont formées, et par analogie, étudier l'approche des ponts et de leur dessin par rapport leur implantation. |
| - Théorie des points caractéristiques du paysage, points ou lieux d'où une brèche peut se comprendre. Apprendre rechercher ces points : ex. : Le Vert Galand à Paris, les lieux où se sont implantés certains cimetières (Marins à Sète), implantatio des Croix sur les routes ou les montagnes etc |
| - Théorie de la résistance des sites par rapport à la résistance des matériaux. Recherche de la <u>reconnaissance</u> d'un territoir (imprégnation, enquêtes psycho-géographiques). |
| - Diffusion de la connaissance des principales ossatures et structures constructives. Connaissance directe. |
| - Etude et relevé d'un ou plusieurs ouvrage d'art dans leur contexte urbain et paysager. Relevé par recherche de plans dessins, photos, enquêtes, analyses socio-économiques, observation de l'ouvrage. |
| - Approche globale, synthétique et non itérative mettant en jeu les proportions et le relations volumiques, ainsi que l |
| composition générale dans son cadre. Examen des proportions entre l'homme et la structure ainsi que la structure et son cadre. |
| Le franchissement des limites se comprend de deux manières : A. Ce nouveau regard sur l'approche du dessin des structures des ouvrages d'art. B. Les ouvrages d'art avec des ouvertures sur les portées non encore atteintes. |
| Mode pédagogique : |
| Cours |
| Nombre de groupes : TD groupes TP groupes |
| Mode d'évaluation des connaissances : |
| en pourcentage: Contrôle continu50.% Examen partiel% Examen final50% Projet: Rendu final commun |
| Nature des travaux demandés : Rendu de dossier |
| |

| MODULE M2 5 | | | i C | ode O 08 |
|--|--|--|--|---|
| | | nement (| optionnel emes | |
| CYCLE: 3 | ANN | ÉE: 1 | | |
| Enseignant responsal | | | | |
| autres enseignants: | | | | |
| I | mestriel: | ignement spécifique Annuel : 🗆 Bh/hebdomadaire | (obligatoire au choix) | Optionnel |
| Contenu résumé : | | | | <u> </u> |
| conscience. C'est ainsi qu'il p Vécus quotidiennement les co La connaissance de l' évaluations forcées. Le rythme des progrè globale est peut-être un moyer être un rêve irrationnel mais u inhérentes. Les milieux extrême problèmes aigus d'organisatio nouvelles, les gestes nouveau tendu. Pourtant cette conqu réelle possibilité de vie pour l Quelles seront les p architectes doivent êtres prése organismes suivants: - Aérospatiale (W.W Agence Spatiale Et CNRS | ourra assumer la responnflits, les fractures socialindispensable, celle du des techniques est tel que d'exercer ce contrôle, ne étude prospective, in as à peine explorés form, d'adaptation à ces situx, les positionnements s'ète ne pourra être vrain 'homme. cossibilités pour assure ents sur ces enjeux, su | sabilité du futur. ales forment les pays langer doivent oblig les rythmes socio-p mais elle ne peut se naginative tenant co ment des laboratoire uations dangereuses ur des sites d'abord ment réussie que si er les fonctions, les ur ces territoires et | ages de nos territoires. atoirement être le propre blitiques peinent pour suiv nourrir et s'élaborer que p mpte des critères, des exi- s de cette utopie. Ainsi L'architecture des techno hostiles sont des bases de 'imagination et la techni acquis et le développem | gé d'effectuer un saut dans sa d'une conscience adapté lors des vre et contrôler. La planification par l'utopie. Celle-ci ne doit pas gences réelles et des possibilités « l'espace » concentre tous les logies balbutiantes, les fonctions cet univers relationnel pointu et ique s'allient pour atteindre une nent de l'espèce humaine ? Les premiers pas sont faits, par les |
| Bibliographie: - Arcologie: la ville à l'image e - Base Vénus 3 - Arthur C. & P Habiter la mer de Jacques Rou - Les découvertes spatiales - Rie - L'espace en héritage - André L - Made in space « design et arc - The architecture of Bruce Gof - The work of Frei Otto and his - Design Primer for not climate - L'homme, l'architecture et le - Terre Adélie 1950 - 1952 - N | Preuss gerie et Edith Vignes - Ed chard S. Lewis - Encyclop ebeau - Ed. Odile Jacob - hitecture dans l'espace » f - Jeffrey Cook - Granada teams - 1955-1976 s - Konya Allan - Londre climat - Bernard Giovoni | . maritimes et d'outre pédie visuelle - Borda Seuil - Syros Alternative - a Publishing Limited s : Architectural Press - Paris - Le Moniteur | f.C. Grangé et Ch. de Rudde - 1994 1978 | टेर |
| Mode pédagogique : | West Salary | | | |
| Cours Dh TI Nombre de groupes : TI | Carletto Manthatenso. | TPgr | | |
| Mode d'évaluation des | | | | |
| en pourcentage : Contrôle continu50.% Projet : Re Nature des travaux dem Rendu de dossier | And the control of th | 2000 | xamen final50% | |

ø

4

Code O 09 MODULE M2 5 **Enseignement optionnel** Application multimédia, informatique et patrimoine ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Enseignant responsable : BOUTROS Nader autres enseignants: Caractère : EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel | Annuel: 🗖 Périodicité : Semestriel: Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire Objectif: Contenu résumé : Des projets seront traités sous forme d'un document hypermédia (c'est- à-dire document multimédia avec accès non linéaire à des éléments d'informations diversement reliés entre eux par des actions aussi naturelles que possible), deux possibilités sont offertes: 1- Etude d'espace public parisien (par exemple la gare de l'Est). 2- Etude d'un site du patrimoine architectural ou archéologique (par exemple le mastaba de Saqqara et les citernes d'Alexandrie. Outre leurs fins de formation, on voit deux avantages à la réalisation de ces documents hypermédia : - ils constituent la mémoire de l'école et participent à son image de marque par leur caractère novateur, - ils sont utilisables à des fins pédagogiques comme supports d'exercices de simulation sur les thèmes, de la variation d'échelle et de l'intégration dans un site, de l'habitabilité et de la circulation dans le bâtiment etc... Mode pédagogique : TD TP

u..... Cours 🗆h □.....50.h TD.....groupes TP....groupes Nombre de groupes: Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage: ..50..% Examen final Examen partiel% Contrôle continu ...50.% Projet: 🗖 Rendu final commun Nature des travaux demandés : Exposé : 🗆 Rendu de dossier

| MODULE M2 5 | | Code O 10 |
|---|---|--|
| | Enseignement optionnel natiques dans la conception des | structures |
| CYCLE: 3 | ANNÉE: 1 | |
| Enseignant responsable : Cautres enseignants : | COIGNOUX Jean-François | |
| Caractère: EC Enseignement commun (obligatoin | ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) | Optionnel |
| Périodicité: Semestriel: ■ Poids horaire: 50h/annu | Annuel: ☐ el. 3h/hebdomadaire | |
| Objectif: | | |
| Donner aux architectes les n permettant l'étude de leur comportem Approche de la dualité form | | ant les outils de la CAO |
| Contenu résumé : | | |
| _ | ans la conception des structures liés à l'informatique, susceptibles d'être traités dans ce mo | dule, un enseignement appliqué à |
| et à leur validation. Les moyens de ca Les outils de la CAO consti | enu en priorité. n l'étude des comportements des structures grâce à un puissan deul informatiques permettant d'évaluer les solutions technique uent les bases de données 3D, contenant la géométrie du proj donner aux architectes les moyens d'évaluer raisonnablement | ues retenues par l'architecte. et. Ce module étudie les relations |
| - rappels théoriques de RdM - présentation du logiciel Ro - exercices dirigés sur des sontraintes et déformations les assemblages | bot-bat tructures planes et spatiales : choix des matériaux, des se | ections, des appuis, chargements |
| | cture choisie par l'étudiant : conception, réalisation, repre n. | ésentation, appuis, sollicitations |
| La nature du travail impose 15, compte tenu des disponibilités er | un encadrement très individualisé et est incompatible avec un n enseignants et en matériels. | effectif d'élèves supérieur à 12 à |

Mode pédagogique :

Cours \(\square\)......h

Nombre de groupes :

en pourcentage : Contrôle continu ...50.%

Rendu de dossier

Projet: 🗆

TD

Mode d'évaluation des connaissances :

Nature des travaux demandés :

□......50.h

Examen partiel%

TD....groupes

Rendu final commun

Exposé :□

TP

□.....

Mémoire

Examen final

..50..%

TP.....groupes

| MODULE M2 5 Code O 11 |
|--|
| Enseignement optionnel H Q E - Qualité environnementale et aménagement durable |
| CYCLE: 3 ANNÉE: 1 |
| Enseignant responsable : Alain PESSO autres enseignants : Christian FALIU – Jean Claude RIGUET |
| Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel |
| Périodicité : Semestriel : Annuel : □ Poids horaire : 50h/annuel. 3h/hebdomadaire |
| Objectif: |
| La notion de qualité urbaine et architecturale aujourd'hui est liée à la prise en compte de la qualité l'environnement dans des aménagements urbains durables et à la mise en œuvre d'une démarche à Haute Qualité Environnementa pour la construction du bâti. Les slogans du Développement Durable : Penser globalement, Agir localement et penser localement pour ag globalement (agenda 21, charte d'Aalborg/villes durables) et l'évolution des modes de faire (concertation, logique par projet gouvernance) présents dans 6 nouvelles lois récentes, signifient que les professionnels de l'aménagement doivent non seuleme s'approprier ces nouveaux concepts mais aussi inscrire leurs missions professionnelles dans des enjeux planétaires et temporels. Les architectes, acteurs du développement des territoires, participent concrètement à ce changement culturel par de projets et des pratiques intégrant dès le diagnostic/esquisse la Qualité Environnementale visant un aménagement durable. Spécificité: Participation à 7 sessions thématiques avec des architectes et professionnels de l'aménagement en exercice qui suivent un formation continue. Cette formation continue est dispensée conjointement par l'Institut INPACT Environnement (composé en majori d'architectes spécialisés en HQE), et l'école d'architecture Paris Val de Seine. Intitulé: "Qualité Environnementale dans les Proje d'Aménagement et de Développement Durable des territoires". |
| Contenu résumé : |
| - cadre réglementaire et acteurs, dispositifs-environnement et développement durable - historique du développement durable (Ministère de l'Ecologie et du développement durable) - exemple : agenda 21 (institutionnels/collectivité) - développement durable et Union Internationale des Architectes - démarche HQE - ZAC respectueuse/environnement - qualité environnementale/gestion, traitement Eau - risques et aménagement (Institut des formateurs aux risques majeurs) |
| Mode pédagogique : |
| Cours Dh TD D50.h TP D Nombre de groupes : TDgroupes TPgroupes |
| Mode d'évaluation des connaissances : |
| en pourcentage : Contrôle continu% Examen partiel% Examen final100% Projet : □ Rendu final commun □ Nature des travaux demandés : Rendu de dossier ■ Exposé :□ Mémoire □ |

Code O 12

Enseignement optionnel Formation et exercice professionnel en Europe ANNÉE: 1

| CYCLE: 5 ANNEE: 1 |
|---|
| Enseignant responsable: RIGUET Jean Claude |
| autres enseignants: |
| |
| Caractère : |
| EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel |
| Périodicité : Semestriel : Annuel : |
| Poids horaire: 50h/annuel. 3h/hebdomadaire |
| Objectif: |
| Initiatives, rôle et activités de l'UIA |
| En liaison avec les autres enseignants du module concernant les modes d'enseignement de l'architecture dans les différents pays de l'Europe, et d'autres pays du monde : - analyser les modes d'enseignement et leurs contenus - débattre des différentes |
| prays de l'Europe, et d'addes pays du monde. L'analyser les modes d'enseignement et leurs connaître les modes d'exercices pratiques professionnelles résultantes - améliorer la connaissance des organisations professionnelles - connaître les modes d'exercices |
| et de dévolution de la commande. |
| Contenu résumé : |
| Contenu resume : |
| Analyse comparée des différents modes de transmission du savoir. Pratiques professionnelles et débouchés. Evolution des enseignements. Règles du jeu européennes et internationales. Tendances à la mondialisation, la globalisation et par réaction à la régionalisation. Intérêt et actualité des économies d'énergie. Environnement et la notion d'avenir durable. Habilitation et reconnaissance des écoles d'architecte. Instances internationales régissant la profession d'architecte. Evolution de la profession au niveau international. Certification et normes de qualifications. Des conférences d'intervenants d'étrangers en rapport avec le thème traité pourront être organisées au cours de l'année. Eléments de bibliographie: Directive n°85 sur l'Architecture de la CEE - Ecole d'Architecture 2000- Schéma de développement Armand Frémont Nov. 1992-L'enseignement du projet par J.F. Mabardi- AEEA 1995- Rapport du groupe de travail de l'EAAE n°29 Bucarest, 16,18 mai 1996- |
| Actes du Congrès de l'Union International des Architectes - Barcelone 1996- L'enseignement de l'Architecture - Ministère de l'Aménagement du territoire, de l'Equipement et des Transports 1995 - Les systèmes nationaux d'enseignement supérieur de l'Architecture en Europe par J.F. Mabardi et R. Girelli- AEEA et Politecnico di Milano -1997 - Architecture et enseignement |
| fondements épistémologiques - AEEA -1998 |
| Mode pédagogique : |
| Cours Dh TD D50.h TP D |
| Nombre de groupes : TDgroupes TPgroupes |
| Mode d'évaluation des connaissances : |
| en pourcentage : |
| Contrôle continu50.% Examen partiel% Examen final50% |
| Projet : Rendu final commun Nature des travaux demandés : |
| Rendu de dossier Exposé : Mémoire |
| |

Code O 13 MODULE M2 5 **Enseignement optionnel** Dommages et réparations ANNÉE: 1 CYCLE: 3 Marie Chantal DE LAGUNE Enseignant responsable Marc HALIMI - Catherine BRIGAND autres enseignants: Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire au choix) Optionnel | Périodicité: Semestriel: Annuel: 🗖 Poids horaire: 3h/hebdomadaire 50h/annuel. Objectif: Les dommages causés à l'environnement ont montré de manière patente la solidarité entre diverses disciplines scientifiques et les diverses branches du droit. La victime d'un dommage peut dans certains cas être impressionnée par l'éclatement des actions contentieuses entre les différentes juridictions. Ce cours portera entre autres domaines, sur la "protection juridique du cadre de vie". Contenu résumé : - le droit de l'environnement : les mesures particulières et mesures générales (déclarations, autorisations préalables, principe du respect des préoccupations d'environnement, études d'impact...) - les mesures de protection de l'environnement : protection de la montagne, protection du littoral, loi du 25 juin 1999 sur l'aménagement et le développement du territoire, etc. - les dommages de travaux publics et leurs réparations : responsabilité en matière de dommages de travaux publics ; dommages subis par les tiers ; l'action en responsabilité ; les personnes tenues à réparation ; les modalités de la réparation. Mode pédagogique : TD Cours 🗆.....h □......50.h TP TP.....groupes Nombre de groupes: TD.....groupes Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage: Examen final Contrôle continu% Examen partiel% ..100..% Projet: 🗖 Rendu final commun

Mémoire

Nature des travaux demandés :

Exposé :

Rendu de dossier

3^e CYCLE

2^e année

Ecole d'Architecture de Paris Val de Seine 3e CYCLE - 2e année

| Module | Code | Enseignement | Cours | | Coeff, | Cr ECTS | Enseignant responsable |
|--------|------------------------------------|---|---|------|---------------------|--|---|
| 2 /425 | 2e année : 1 module + stage + TPFE | | | | | | |
| M1 6 | - M1 | Enseignements professionnalisants | 70 | | 3 | 2 | 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 70h | | | | | 1,5 0,5 | | PICQUENARD Gilbert PICQUENARD Gilbert |
| | et Massena | Gestion et droit de la profession Optionnels: | 16 16 | | 0,5 | 130 | NORMAND Benoit |
| 13 | | Expertise judiciaire Maîtrise d'ouvrage - Maîtrise d'oeuvre en Europe Les métiers publics | | | | | LOURDEAU Jean Xavier PELISSIER Alain ANTONI Robert Max |
| | Op La Seine | Pratiques professionnelles | 22 48 | EC | 1,5 | | HALIMI Marc |
| | | Optionnels : Pratique des marchés publics de maîtrise d'oeuvre Conduite d'opérations Droit de la profession et droit international Management du projet architectural | 40 | | 1,5 | | HALIMI Marc ORY Jean Jacques MAGENDIE Jean Claude LEVY Roland |
| | Op La Défense | Pratique professionnelle Droit de l'immobilier Gestion | 22 24 24 | EC | 1,5 0,75 0,75 | | BIZET Bernard/CROIZE Jean Claude BIZET Bernard CROIZE Jean Claude |
| | Op Perret | Pratique professionnelle Les aspects juridiques de la profession d'architecte Montages de projet et rôles de l'architecte | 22 24 24 | EC | 1,5 0,75 0,75 | | DEQUENNE Gabrielle LAUBE Eric |
| | | Stage long (un semestre) enseignants membres de la Commission des stages : | : CHARCOSSET GUILLAUME Anne Marie LATOUR DUPLAY Claire JORGACEVIC RIGUET NIDRICHE | | /larie | GUINOT BALLEREAU LEVY SCALI ROSSET MARIOLLE BRIANDET PELISSIER | |
| | | Travail Personnel de fin d'études | | HIDI | | 40 | I LLANGET |

| ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNALISANTS | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|
| CYCLE: 3 ANNÉE: 2 | | | | | | |
| Obligatoire ■ Obligatoire au choix □ | Op | tionnel 📮 | | | | |
| Enseignant responsable : Jean Claude | CROIZE | | | | | |
| autres enseignants : PICQUENARD – NORMAND –LOURDEAU – ORY – MAGENDIE – LEVY – BIZET – LAU | | I – HALIMI | | | | |
| Objectif pédagogique et contenu : | | | | | | |
| relative de jeunes diplômés se trouvera confrontée à l'exercision Si des compléments, au choix, peuvent être ap l'enseignement obligatoire et commun concerne la gestion En matière de gestion, on présente les particular insistant sur les applications dans le domaine des services dinstruments de gestion, en retenant particulièrement l'optiq En matière de droit, on expose les statuts d'exer compris les contrats de travail), les responsabilités des diffédroit de l'immobilier ou de l'urbanisme. Cet ensemble doni | pportés dans les sémina et le droit. rités du positionnement et de conception spatiale. C ue de l'entreprise individu cice (y compris dans les érentes parties dans l'acte | et du marketing dan On complète par une uelle et de la petite en services publics), le de construire, ainsi | as le secteur des services et vue pratique des principaux ntreprise. es principes des contrats (y que des notions choisies de | | | |
| Liste des enseignements du module | | | | | | |
| Enseignement commun (obligatoire): | | C | oefficient | | | |
| Toutes OP | | | | | | |
| - pratiques professionnelles | 22 | h | 1,5 | | | |
| Enseignements optionnels : (obligatoires au choix) OP Ateliers Val de Marne et OP Masséna | 48 | h | 1,5 | | | |
| - environnement professionnel | 16h | | (0,5) | | | |
| - gestion et droit de la profession | 16h | | (0,5) | | | |
| - et un optionnel au choix : | 16h | | (0,5) | | | |
| - expertise judiciaire - maîtrise d'ouvrage – maîtrise d'œuvre e - les métiers publics | n Europe | | | | | |
| OP La Seine | 48h | | (1,5) | | | |
| - pratique des marchés publics de maîtrise d'oeuvre | 2 | | | | | |
| - conduite d'opérations | | | | | | |
| - droit de la profession et droit international | | | | | | |
| - management du projet architectural OP La Défense | | | | | | |
| - droit de l'immobilier | 24h | | (0,75) | | | |

| - montages de projet et rôles de l'architecte | 24h | (0,75) |
|---|-----|---------------|
| Poids horaire : | | Périodicité : |
| hebdomadaire: 4,5h | | semestriel: |
| annuel:70 h | | annuel: |
| Crédits ECTS : 2 | | Pré-requis : |

24h

24h

- gestion OP Perret

- les aspects juridiques de la profession d'architecte

(0,75)

(0,75)

| MODULE M 1 6 | Code M 16 01 |
|---|--|
| Enseigne | ment commun |
| Pratiques | professionnelles |
| CYCLE: 3 ANNÉE | : 2 |
| Enseignant responsable : Jean Claude CR | |
| autres enseignants Gilbert PICQUENARD – Marc HA | |
| autes onseignants | |
| Caractère : | |
| 10 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N | t spécifique (obligatoire OP) Optionnel |
| Périodicité : Trimestriel | Annuel: □ |
| Poids horaire: .22 h/annuel. 2h45.h | hebdomadaire The base of the b |
| Objectif: | |
| objecti . | |
| Préparer les étudiants à prendre part à particulièrement dans des petites ou très petites "stru | la vie économique dans le domaine des services et ctures" consacrant leur activité à l'architecture. |
| Donner un <i>vade-mecum</i> pratique à ceux qui | souhaitent s'établir rapidement "à leur compte". |
| • • • | |
| | |
| Contenu résumé : | |
| Aspects théoriques : | |
| • | one les semiess : application aux différents domaines de la |
| conception architecturale et urbaine - Principes d'organisation des entreprises de se | ans les services ; application aux différents domaines de la ervice |
| - La "culture des services" | |
| Vademecum pratique: | |
| - Bases de la comptabilité d'entreprise et de la | gestion de la TVA |
| - Le coût réel du travail : gestion des salariés e | et des sous traitants |
| - Aspects juridiques : principes de formation e | et de vandite des contrats |
| | |
| Bibliographie sommaire : | |
| HESKETT James, Managing in the service economy Harvard | d Business School Press, Boston 84 |
| Mode pédagogique : | |
| Cours ■ 22h | |
| Mode d'évaluation des connaissances : | |
| en pourcentage: Contrôle continu % Examen partiel % | Examen final .100% |
| | |
| Nature des travaux demandés : | Mémoire 🗆 🗖 |
| Rendu de dossier | Monore |
| | # ************************************ |
| | |

.

ř.

Ar

O NE. -

5

Code M16 02 ES

Enseignements spécifiques OP Perret

Les aspects juridiques de la profession d'architecte Montages de projet et rôles de l'architecte

CYCLE: 3

ANNÉE: 2

Enseignant responsable :

Gilles DE SORBIER

autres enseignants

Gabrielle DEQUENNE

| Caractère : | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| EC Enseignement commun | (obligatoire \Box | ES Enseignemen | t spécifique (obligatoi | ire OP) 📕 | Optionnel |
| Périodicité : S | Semestriel | | Annuel: | | |
| Poids horaire: | 48 h/annuel. | 3.h/he | odomadaire | | |
| Objectif et contenu rés | sumé : | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Montages de projet et r | ôles de l'arch | itecte (24h) G. D | E SORBIER | | |
| Obtenir des bases pour | chiffrer les ou | pérations de con | struction · | | |
| - Le déroulement d'une opér | | orations de con | Judetton (| | |
| - Le métré (terminologie, te | | | | | |
| - Marché de travaux privés | omique) | | | | |
| - Le code des marchés publi | cs | | | | |
| - L'appel d'offre | | | | | |
| - Index, actualisation, révisi | ion | | | | |
| - Contrats de maîtrise d'œuv | /re | | | | |
| - Loi MOP | | | | | |
| - Faisabilité, programmation | n, concours d'ar | chitecture | | | |
| | | | | | |
| | | 71 T.4 4 4 | aux a prouenn | | |
| Les aspects juridiques d | le la professio | on d'architecte (| 24h) G. DEQUENN | E | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| »· | | | | | |
| | | | | | |
| Mode pédagogique : | | | | | |
| Cours 48h | | | | | |
| Mode d'évaluation des | connaissanc | ees : | | | |
| en pourcentage : | | | | | |
| Contrôle continu % | Exame | n partiel % | Examen f | inal .1009 | % |
| Nature des travaux des | | | | | |
| | ☐ Expos | é □ | Mémoire C | ם ב | |
| - | | | | | |

Code M16 02 ES

Enseignements spécifiques OP Ateliers Val de Marne - Masséna

Environnement professionnel - Droit de la profession

Expertise judiciaire - Maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, - Les métiers publics

CYCLE: 3

ANNÉE: 2

Enseignant responsable:

Gilbert PICQUENARD

autres enseignants

Benoit NORMAND - Robert Max ANTONI - Jean Xavier LOURDEAU - Alain PELISSIER

| Caractère: EC Enseignement comm | un (obligatoire 🗖 | ES Enseignement spécifique (obligatoire OP) | Optionnel |
|----------------------------------|--------------------------|---|-----------|
| Périodicité : Poids horaire : | Semestriel .48 h/annuel. | Annuel : □ 3.h/hebdomadaire | |
| 011 110 1 | , , | | |

Objectif et contenu résumé :

1 - Environnement professionnel (16h) Gilbert PICQUENARD

Cet enseignement doit préparer les étudiants à s'insérer dans l'environnement économique du bâtiment (en tant que secteur économique).

Il doit leur permettre de mieux connaître leur environnement professionnel d'abord par la connaissance et l'organisation de la profession d'architecte et ensuite vis-à-vis des autres intervenants du cadre bâti.

La maîtrise d'ouvrage

L'architecte:

- Les pratiques professionnelles
- Les divers modes d'exercice
- Son rôle dans le déroulement d'une opération de construction
- Ses relations contractuelles avec la maîtrise d'ouvrage (contrat, concours...)

Les autres intervenants du cadre bâti :

- La maîtrise d'œuvre complète : ingénieur, économiste
- Les entreprises (organisation, désignation, rôle, gestion des chantiers)
- Bureau de contrôle ; coordonnateur sécurité
- Les autres intervenants

Au fur et à mesure du déroulement d'une opération de construction, le rôle de chaque intervenant est étudié dans ses missions ainsi que dans ses relations avec les autres professions.

2 - Droit de la profession (16h) Benoît NORMAND

Aspect pratique de la profession d'architecte en liaison avec les autres professionnels de la construction

3 - Une option au choix (16h):

- Expertise judiciaire (J.X. LOURDEAU)

Partant du vécu professionnel, initier et faire acquérir des notions de base sur le droit de la responsabilité en matière de construction, sur l'assurance (modalités et fonctionnement) sur l'expertise privée, d'assurance et judiciaire, sur la prévention et la gestion du contentieux dans les activités du bâtiment.

- Maîtrise d'ouvrage - maîtrise d'œuvre en Europe (A. PELISSIER)

Comprendre les modalités de réalisation d'un ouvrage dans les pays européens et apporter un éclairage sur les différents intervenants dans l'acte de bâtir (missions, responsabilités, compétences). Comprendre les grandes stratégies des agences travaillant à l'échelle européenne et/ou internationale : leurs modes d'organisation, leurs compétences, la géographie de leurs activités, la nature des projets effectués.

- Les métiers publics (R.M. ANTONI)

Évoquer les questions de la problématique de l'éthique du cadre de vie à partir d'entretiens avec des professionnels architectes et autres. Connaître les métiers publics de l'architecture.

| Mode pédagogique | : | | | | | |
|--|---|----------------|---|-------------|-------|--|
| Cours | | | | | | |
| Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | | | | | | |
| Contrôle continu | % | Examen partiel | % | Examen fina | .100% | |
| Nature des travaux demandés : | | | | | | |
| Rendu de dossier | | Exposé 🛚 | | Mémoire 🗆 | | |

| Enseignements spécifiques OP La Seine Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre Expertise — Module européen - Management du projet CYCLE: 3 ANNÉE: 2 Enseignant responsable : Marc HALIMI justes enseignants Jean Claude RIGUET - Jean Claude MAGENDIE - Roland LEVY Caractère : EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire OP) Optionnel Prériodicifé : Semestriel Annuel : Annuel : Poids horaire : A8 h/annuel 3.b/hebdomadaire Poids horaire : A8 h/annuel 3.b/hebdomadaire Poids horaire : A8 h/annuel 3.b/hebdomadaire Poids horaire : A8 h/annuel 3.b/hebdomadaire Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre (Marc HALIMI) Faire connaître la réglementation en matière de maîtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "lacte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrair les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la joi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours vatrande sur les responsabilités du maître d'œuvre en maîtère de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en martière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bătiment à travers [lexpertise L'expertise judiciaire ; l'expertise administrative : aspects théoriques Eugene de acconcrets et participation à des expertises Reflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation e | MODULE M 16 | | | Code M16 02 ES |
|--|---|--|---|--|
| Expertise — Module européen - Management du projet CYCLE: 3 Enseignant responsable : Marc HALIMI autres enseignants Jean Claude RIGUET - Jean Claude MAGENDIE - Roland LEVY Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire OF) Optionnel Périodicité : Semestriel Annuel : Annuel : Annuel : Option horaire : 48 h/annuel 3.h/hebdomadaire Objectif et contenu résumé : Un enseignement au choix parmi les 4 proposés : Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre. (Marc HALIMI) Paire connaître la réglementation en matière de maîtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "l'acte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrair les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la loi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours s'attarde sur les responsabilités du maître d'œuvre en matière de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en matière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertises L'expertise judiciaire ; l'expertise administrative : aspects théoriques Ettide de cas concerts et participation à des expertises Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filère BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques profess | En | seignements sp | écifiques OP | La Seine |
| Enseignant responsable Marc HALIMI Jean Claude RIGUET - Jean Claude MAGENDIE - Roland LEVY Caractère : EC Enseignement commun (ebligatoire ES Enseignement spécifique (obligatoire OP) Optionnel Périodicité : Semestriel Annuel : Annuel : Annuel : Poids horaire : 48 h/annuel : 3.h/hebdomadaire Objectif et contenu résumé : Un enseignement au choix parmi les 4 proposés : Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre (Marc HALIMI) Paire connaître la réglementation en matière de maîtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "l'acte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrait les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la loi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours s'attarde sur les responsabilités du maître d'œuvre en matière de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en matière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertises - L'expertise judiciaire : l'expertises administrative : aspects théoriques - Etude de cas concrets et participation à des expertises - Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Reland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibi | Pratique | Expertise – | Module euro | péen - |
| ES Enseignement commun (obligatoire | Enseignant responsable | : Marc HALIM | II | – Roland LEVY |
| Un enseignement au choix parmi les 4 proposés : Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre. (Marc HALIMI) Faire connaître la réglementation en matière de maîtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "l'acte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrain les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la loi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours s'attarde sur les responsabilités du maître d'œuvre en matière de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en matière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertise - L'expertise judiciaire; l'expertise administrative : aspects théoriques - Etude de cas concrets et participation à des expertises - Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode pédagogique : Cours ■ 48h Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | EC Enseignement commun (obliga Périodicité : Semes | striel 🔳 | Annuel: | Optionnel |
| Un enseignement au choix parmi les 4 proposés : Pratique des marchés publics de maîtrise d'œuvre. (Marc HALIMI) Faire connaître la réglementation en matière de maîtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "l'acte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrain les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la loi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours s'attarde sur les responsabilités du maître d'œuvre en matière de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en matière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertise - L'expertise judiciaire ; l'expertise administrative : aspects théoriques - Étude de cas concrets et participation à des expertises - Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : en pourcentage : | Objectif et contenu résumé | #! | | |
| Faire connaître la réglementation en matière de mâtrise d'œuvre dans un marché public. Synthétiser pour tous les acteurs de "l'acte de construire" les règles de droit, les pratiques des hommes de terrair les droits et obligations issus des contrats au regard, entre autre, de la loi MOP du 12/07/85 et des décret d'application. Ce cours s'attarde sur les responsabilités du maître d'œuvre en matière de conception et du contrôle de l'exécutio des ouvrages à réaliser, notamment pour le respect de la réglementation des stipulations contractuelles et des règle de l'art. L'expertise en matière d'architecture (Jean Claude MAGENDIE) Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertise - L'expertise judiciaire; l'expertise administrative : aspects théoriques - Étude de cas concrets et participation à des expertises - Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode pédagogique : Cours ■ 48h Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | | | | |
| Réflexion sur la pathologie du bâtiment à travers l'expertise - L'expertise judiciaire; l'expertise administrative : aspects théoriques - Étude de cas concrets et participation à des expertises - Réflexions personnelles sur les pathologies les plus fréquentes imputables aux architectes et entrepreneurs Management du projet d'architecture (Roland LEVY) Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à mâtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode pédagogique : Cours 48h Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | Faire connaître la réglemental Synthétiser pour tous les acter les droits et obligations issu d'application. Ce cours s'attarde sur les resp des ouvrages à réaliser, notan | tion en matière de maîtr urs de "l'acte de constru s des contrats au regare onsabilités du maître d'o | ise d'œuvre dans un m ire" les règles de droi d, entre autre, de la euvre en matière de co | t, les pratiques des hommes de terrain, loi MOP du 12/07/85 et des décrets inception et du contrôle de l'exécution |
| Apprendre à regarder le projet d'architecture du point de vue de sa gestion Apprendre à maîtriser l'organisation et les outils associés au projet La filière BTP (France, Europe, Monde) Données économiques associées Analyse, planification et suivi de projet L'agence d'architecture Organisation d'un contrat d'interchange entre partenaires d'une opération de construction Module européen (Jean Claude RIGUET) Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode pédagogique : Cours 48h Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | Réflexion sur la pathologie de L'expertise judiciaire ; l'expertise fudiciaire ; l'expertise de cas concrets et par | u bâtiment à travers l'expertise administrative : as ticipation à des expertise | pertise pects théoriques es | aux architectes et entrepreneurs |
| Information des étudiants sur les organisations internationales Sensibilisation aux pratiques professionnelles diversifiées Compréhension des modes d'expertise différenciés Mode pédagogique: Cours 48h Mode d'évaluation des connaissances: en pourcentage: | Apprendre à regarder le proje Apprendre à maîtriser l'organ La filière BTP (France, Europ Données économiques associ Analyse, planification et suivi L'agence d'architecture | et d'architecture du point isation et les outils assoc pe, Monde) ées i de projet | ciés au projet | e construction |
| Cours 48h Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | Information des étudiants sur Sensibilisation aux pratiques | les organisations intern professionnelles diversif | ationales iées | 3 |
| Mode d'évaluation des connaissances : en pourcentage : | Mode pédagogique : | | | |
| en pourcentage : | Cours 48h | | | |
| | Mode d'évaluation des com | naissances : | | |
| Nature des travaux demandés : Rendu de dossier | Contrôle continu % Nature des travaux demandé | | Examen final Mémoire | .100% |

| MODULE M 16 | Co | Code M16 02 ES | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Enseigne | ements spécifiques OP La I | Défense | | | | |
| | Droit de l'immobilier Gestion | | | | | |
| CYCLE: 3 Enseignant responsable: autres enseignants | ANNÉE: 2 Jean Claude CROIZE Bernard BIZET | | | | | |
| Caractère: EC Enseignement commun (obligatoire Périodicité: Semestriel Poids horaire: .48 h/annuel. | ES Enseignement spécifique (obligatoire OP) Annuel: 3.h/hebdomadaire | Optionnel 🗖 | | | | |
| Objectif et contenu résumé : | | | | | | |
| - Délivrer une base pratique minimu de services. Aspects théoriques: | égories du management dans le secteur des se um pour de futurs responsables de micro en application aux services de la conception architectur et à la gestion de la TVA | treprises ou de petites entreprises | | | | |
| Droit de l'immobilier (24h) Bernard BI Préparer les étudiants aux contraintes régle des sols. - Les champs du permis de construire - Le droit des sols dans le cadre du permis - La déclaration d'intention d'aliéner (DIA) - La déclaration de travaux (DT) - Le droit des copropriétés | ementaires qu'ils rencontreront dans l'exercice de la de construire | a profession pour l'application du droit | | | | |
| Mode pédagogique : | | | | | | |
| Cours 48h | | | | | | |
| Mode d'évaluation des connaissant en pourcentage : Contrôle continu % Exame Nature des travaux demandés : Rendu de dossier □ Expos | en partiel % Examen final .100 |)% | | | | |

P

S-TANGER OF

€